CAROLI NICOLAI LANGII LUCERNENS. HELVET. PHIL. & MED. ... METHODUS NOVA & FACILIS...

METHODUS
Nova & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas debitas Claſſes, genera, & ſpecies
diſtribuendi.

CAROLI NICOLAI LANGII
Lucernenſ. Helvet. Phil. & Med.
Acad. Cæſ. Leopoldino-Carolin. Societ. Reg. Pruſſicæ & Phyſ. Crit. Senenſ.
nec non Reip. Lucernenſ. Senatoris.

METHODUS
Nova & facilis
TESTACEA MARINA
Pleraque, quæ huc uſque nobis nota ſunt,
in ſuas debitas & diſtinctas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
nominibuſque ſuis propriis ſtructuræ potiſſimum accommodatis
nuncupandi,

APPRIME NECESSARIA ET UTILIS OMNIBUS IIS,
Qui eorum cognitionem ex fundamento ſcire cupiunt,
& ſibi ex illis muſæum regulare erigere ſatagunt;
Nam in eâ non ſolùm reperient
NOTAS CHARACTERISTICAS
CUJUSCUNQUE CLASSIS ET GENERIS
TESTACEORUM
in ipſis Libri Titulis quàm diligentiſſimè expreſſas
ſed etiam nomina præcipuorum Authorum, qui illa deſcribunt,
numeroſque paginarum & Tabularum, in quibus expoſita
& delineata occurrunt,

ITA UT E PRÆSENTI METHODO,
Licèt ob defectum Occaſionis Tabulis æneis prorſus deſtitutâ
facilè cujuſque teſtacei deſcriptio & effiges inveniri poſſint,
Modò B. L. ad hoc neceſſariis libris inſtructus ſit:
Multùm inſuper conducet
AD LAPIDES FIGURATOS MARINA REPRÆSENTANTES RITE DISTINGUENDOS,
ad quem finem præcipuè contexta eſt.

LUCERNÆ, MDCC XXII.

Sumptibus Authoris, Typis Henrici Rennvvardi Wyſſing.
SUPERIORUM PERMISSU.

Quàm magnificata ſunt opera tua Domine! omnia in Sapientiâ feciſti: impleta eſt terra poſſeſſione tuâ. Hoc mare magnum, & ſpatioſum manibus: illic reptilia, quorum non eſt numerus. Animalia puſilla cum magnis: illic naves pertranſibunt. *Pſal.* 103. v. 24. 25. 26.

HErr wie groß und herꝛlich ſeynd deine Werck! Du haſt alles weißlich gemacht: die Erden iſt mit deinen Gütteren erfüllet. Es iſt auch diß groſſe Meer / daß ſich weit außſtrecket mit ſeinen Armen: darinn ſeynd ſchwimmende Thier / deren kein Zahl iſt. Die kleine Thier mit den groſſen; daſelbſt fahren die Schiff hindurch. *l. c.*



PRÆFATIO ISAGOGICA
in
METHODUM
Novam & facilem
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi.

§. I.

Occaſio præſentis Opuſculi.

LEGIMUS, AMICE LECTOR, in Plutarco lib. 8. cap. 8. Scipionem & Lælium unum virtute belli, alterum eloquentiâ & conſilio olim apud Romanos præſtantiſſimum, ambos verò arctiſſimâ amicitiâ conjunctos ſæpius Cajetæ & Laurenti conchulas & calculos lectitaſſe, ut nimirum ſuum à feriis & gravibus negotiis defatigatum animum hâc innocenti & jucundâ contemplatione aliquâ ex parte oblectarent & ſublevarent, quod exemplum poſtea plures alii genere & doctrina illuſtres Viri eundem ob finem non ſine ſenſibili emolumento imitati ſunt, ita ut tandem vetus illud adagium exortum fuerit: conchas legere, id eſt, ſeſe oblectare & recreare &c. Kurtzweilen/ Schimpffen paſſer le temps. divertirſi

Scipio & Lælius Cajetæ & Laurenti ſæpius conchulas & calculos legiſſe narrantur.

Tantorum virorum præclaro exemplo invitatus & ductus mihi quoque propoſui, meum poſt tam diuturnam & periculoſiſſimam febrim continuam, feliciter tamen divino auxilio ſuperatum languidum ſtatum valetudinarium hac ſuavi meditatione tranſigere, ſicque mihi

Quod exemplum ſuo primum occaſio hujus opuſculi.

magis

magis acceptum & jucundum reddere; viribus enim totaliter fractus & exhauſtus ad alia tam mentis quàm corporis exercitia non eram diſpoſitus, quàm quæ eodem tempore ſuaviter occupare & ſimul delectare, mitigare ac reſtaurare poſſent.

Secunda occaſio.

Præter enarratum meum ſtatum valetudinarium mihi inſuper ad ſimile delectamentum inchoandum non minorem præbuit anſam haud exigua mea marina ſupellex, quam jam à pluribus annis in ſcriniis ſed negligenter tantum & ſine ordine diſpoſitam conſervavi, eo nimirum animo, ut illam dato opportuno tempore & occaſione ſemperque deſiderato à magis neceſſariis occupationibus otio in methodicam quandam ſeriem collocarem & dirigerem, optime animadvertens, ſimile conſilium, ſi debite ad ſuum finem perduceretur, haud leve ſtudio naturali præſertim verò Lapideo Lapides Figuratos marina repræſentantes reſpicienti adjumentum allaturum fore, quod etiam mihi in hoc incepto exercitio unicus & præcipuus fuit finis & jam ante quatuordecim

Finis.

annos in præfatione Hiſtoriæ meæ Lapidum Figuratorum Helvetiæ ejuſque viciniæ diligenter inculcavi & ad opus tam neceſſarium ſedulo perficiendum Philophyſicos quoſcunque, potiſſimum verò illos, qui circa maria degunt, invitavi & exhortatus ſum, licet non cum illo deſiderabili ſucceſſu, quem mihi ſtatim promiſeram.

Authoris ſupellex marina unde.

Meam verò ſupellectilem marinam majori ex parte ipſemet collegi, dum circa maria degerem, nobiliorem tamen ejuſdem portionem mihi tranſmiſerunt è præcipuis duobus Europæ noſtræ Emporiis nimirum Venetiis & Amſtelodamo Illuſtris & magnificus Dominus PETRUS VALKENIER olim Præpotentum Belgii Ordinum ad Reſpublicas Helveticas Ablegatus extraordinarius, &, dum viveret, Fautor ſtudiorum, eorumque promotor ſemper eximius, nec non Nobiliſſimus & Clariſſimus Dominus Joannes Hieronimus Zannichelli præſtantiſſimus apud Venetos Philoſophus & Pharmacopæus, Amicus meus integerrimus, quorum amborum virorum innumeras gratias & favores in me collatos hic reticere non parvum foret ingratitudinis piaculum, quænam autem & qualia curioſa naturalia à Benevolis iſtis Fautoribus non minùs quam ab aliis pluribus amicis receperim, magis diſtinctè & majori cum gratiarum actione propalabo in enumeratione rerum naturalium in muſeolo meo contentarum, quod annuente DIVINO NUMINE brevi quoque deſcribam, & hoc opuſculum tanquam parvus prodromus præcedit.

Teſtaceorum

Rem itaque, licet illam valde arduam, admodum amplam & abſtruſam

difficul-

difficultatibusque innumeris plenam ſtatim in principio agnoverim, tamen tanquam ſtudio naturali apprime neceſſariam & utilem aggredi conatus ſum, & ad tale opuſculum, quod præ manibus jacet, Cœlo adjuvante durante meo ſtatu valetudinario perduxi, ſi illud non omnibus numeris abſolutum deprehendatur, vel non debito ordine pertractatum judicetur, parcatur, quæſo, Valetudinario, condonentur errores viro mente & corpore adhuc imbecilli & inſuper longinquo à mari, conſequenter exigua vel nullâ quaſi occaſſione materiam tam vaſtam cognoſcendi, multò minùs debite explanandi ſuffulto. Hic igitur unicè bonus reſpiciatur Animus, ſinceraque & conſtans ac quaſi innata ſtudii naturalis promovendi cupido, indeque qualiſcunque derivatus labor, quem, uti ſpero, Benevolus Lector æquis ſalutare oculis, bonique conſulere minime dedignabitur.

cognitio & debitus ordo multum confert ad ſtudium Naturale.

§. II.

Piſces teſtacei quid ſint, & quomodo generentur.

UNIVERSI & penè innumerabiles immenſi maris incolæ communi & proprio nomine Piſces vocantur, ſine dubio à verbo græco Pio, Bibo, quòd ſint animalia aquatilia ſemper bibentia ſeu in aquis degentia, Hi vel ſunt ſanguine prædití & piſces proprie dicti, vel ſanguine deſtituti. De primis hic nullus fiet ſermo, ſecundi verò iterum dividuntur in molles, cruſtaceos, teſtaceos, inſecta & zoophita, inter quos nobis ſolummodò ſelegimus teſtaceos in debitum ſuum ordinem redigendos, utpote qui reliquos omnes ſanguine deſtitutos piſces numero, elegantia & varietate colorum, mirabilique ſuâ ſtructurâ longè ſuperant & antecellunt.

Piſces cur ita vocantur eorumque diviſio.

Piſces teſtacei autem ſunt illi, qui conſtanter in mari degunt, & vel totaliter vel ſaltem majori ex parte teſtâ duriore obtecti & incluſi ſunt. Plerique (paucisſimis exceptis, qui a Plotio aliiſque Zoographis vivipari deprehenſi ſunt) obſervantur Ovipari, hoc tamen diſcrimine, quòd aliqui ſint diviſi ſexûs, quorum ova à ſemine maſculino fœcundari debent, alii verò naturam obtineant quaſi androgynam piſcium inſtar, qui ova ſua emittunt jam germine & teſtulis donata, at aſperſione liquoris cujuſdam lactei, quæ genitura ſeu lac marium à Liſtero vocatur, denuo fœcundanda.

Piſces teſtacei quid ſint.

Pleriq; ſunt Ovipari.

Teſtacea pleraque ex ovulis naſci confirmatur à pluribus Authoribus, qui hac de re ſcripſerunt. *Willis in ſuo Tract. de Animâ Brut. cap. 4. in*

Genitura, ſeu lac ma-

 accenta-

rium in a-quatilibus.

accuratiſſimâ oſtrea anatomiâ aſſerit: teſtas in oſtreis ab ovo conatas eſſe & primò molles, prout mole accreſcunt, ſenſim indurari, idem ſentit *cum Clariſſimis Viris Aldrovando, Stenone, Geſnero, Herdero, Rajo, Leeuwenhoeck diligentiſſimus naturæ Ruſſator D. Martinus Liſterus*, & poſt hunc pulcherrima experientia illud evincit *Reverendiſſimus, & Illuſtriſſ. D. Antonius Felix Abbas Marſilius poſtea Epiſcopus Perusinus digniſſimus in ſua de ovis cochlearum Epiſtola ad Marcellum Malpighium Medicum Bononienſem*, ad cujus rei majorem confirmationem alia quamplurima experimenta addidit jam ſæpius laudatus *Leeuwenhoeck*.

Nullus igitur inficias ibit, teſtacea more plerorumque viventium ex ovulis naſci ſuâ aurâ ſeminali, germine & ſucco nutritio inſtructis, ita ut in iis animalculum integrum unâ cum teſta jam contineatur.

Ova teſtaceorum minima ſunt Et in ſummâ quantitate. Semper racematim emittuntur Cochlearum terreſtrium ova.

Ova autem teſtaceorum tam terreſtrium quam utriuſque aquæ, id eſt, fluviatilis & marinæ in ſumma quantitate & valde minuta deponuntur, ita ut quoad parvitatem molis & ingentem fœtuum copiam nec ſeminibus inſectorum nec plantarum cedant. Semper tamen racematim emittuntur, & vel aliquo inſenſibili glutine inter ſe cohærent, vel aliquâ genitura viſcoſa albicante genituræ ſpermatis ranarum haud diſſimili, quod e ſequentibus obſervationibus clariſſimorum Philoſophorum hac in re valde exercitatorum luculenter manifeſtatur.

Prima eſt *Liſteri de Cochl. in genere pag.* 107. Illis vero (cochleis terreſtribus) ova ſphærica ſunt, quibus ſc. mollis & membranea teſta ſive cortex eſt.

Fluviatiliũ Cochleæ ſolitariæ Africanæ magnæ ſunt, ut earum calix Quadrantes 80 capiat.

Terreſtrium cochlearum ova ferè racematim inter ſe cohærent imperceptibili quodam glutine, at fluviatilium ova quadam genitura limpidâ initar ranarum ſpermatis impliuantur. Hæc etiam matureſcunt, donec ad formam ſingulæ ſpeciei propriam & perfectam pervenerint; ipsâ ſc. genitura adhuc integra & non reſolutâ, & paulum inferius *pag.* 109. nam & valde amplæ ſunt quædam ex Africâ, quæ ſolitanæ vocantur, ita ut earum calices quadrantes octoginta capere poſſint, & ſic in aliis regionibus eædem inter ſe collatæ & minores ſunt & majores.

Hæ in fœtura pariunt innumerabilia, earum ſemen minutum & teſtâ molli, diuturnitate obdureſcit. *Ex Varro, de re ruſtic. lib.* 3.

Item *pag.* 132. Sub initium Maji ad radices lapathi paululum ſub terrâ earum ova velut in maſſam conglomerata invenimus, his autem color pallide cæruleus, ſingula ad magnitudinem piperis grani ſphærica cortice molli contecta. Et *pag.* 138. *de cochl. fluv.* item vere coeunt, quod ipſi ſæpius vidimus. Majo ineunte in quibuſdam piſcinis, ubi hæ coch-

leæ abundarunt, & paucæ aliæ repertæ ſunt, harum ſemen genitale magnâ copiâ obſervavimus. Herbis autem quibuslibet aquaticis adhærebat, eratque hujuſmodi: longitudinem unius unciæ, aut duarum aliquando, craſſitudinem pennæ anſerinæ majuſculæ implebat; teres admodum; utraque extremitate paulò tenuius, & obtuſum, inſtar cryſtalli pellucidum, tactu ſatis firmum, ſi illud luci oculisque interponas, innumeræ exiguæ cicatriculæ figura ovali tibi fient manifeſtæ; ordinatim diſpoſitæ, quibus omnibus juxta cicatriculæ limbum ſingula ſua punctula ſignificantia. Et *pag* 140 Medio Majo harum ſperma diligenter obſervavi, erat autem craſſum, paulo longius ſupra unciam dimidiam, inſtar cryſtalli pellucidum. In cujus medio (adhuc enim non reſolvebatur) inerant plurimæ exiguæ cochleæ ad magnitudinem ſeminum papaveris, ipſæ tamen teſtæ figura maxime notabiles, & facile cognoſcibiles. *Ovorum cochlearum fluviatilium deſcriptio*

In auctario pag. 43. Ex aſperitate vero teſtæ exigua proles extrinſecus adhærens, ſatis conſpicua fuit, at in dies illa fœtura aucta eſt, ut poſt menſem tubercula inſtar ſinapis ſeminum quodammodo viſa ſunt; jamque microſcopio modicæ virtutis inſpecta, inſtar cujuſdam ſavaginis mihi apparebant: Et *in exercit. anat.* 3 *Conchyl. Bruxſo pag* 9 Ovarium autem (de muſculo lato maximo &c. loquitur) quod pedi carinato ſubeſſe cujuſdam burſæ diximus, in fœminis flaveſcebat, à quo inciſura aperto, exit liquor tenuis innumeris ovulis farinaceis & albicantibus refertus, microſcopio çerte viſibilibus, imo vero nudis oculis attento. *Muſculi lati maximi ovarium.* & *pag.* ſeq. de ovis autem hæc præterea ad eam partem muſculi, quà reſpirat, nempe ab ipſo cardine ad imam marginem plurima ova ſphærica cortici duriuſculo adhærere, ſed multo luto aliisque ſordibus interſperſa. *Et ova.*

In diſſectione muſculi anguſtioris ſequentia obſervavit. *pag.* 15 Medio autem Julio menſe ab his muſculis e fluvio recenter expiſcatis, in fictilibus, ubi eos biduo ſervaveram, fœturam forte emiſſam vidi: nempe farinaceam & albiſſimam quandam materiam fruſtulatim inter ſe & leviter tantum cohærentem. Ab uno autem muſculo tanta erat copia, ut facilè totum ejus latus tegeret; ipſa verò farina tantæ erat ſubtilitatis, ut nudis oculis vel conſpicillis vulgaribus nihil omninò diſcernere potui, cùm verò illam microſcopio mediæ virtutis objeciſſem, plana viſa eſt ovorum exiguorum ſphæricorum elegans congeries. Hæc tamen potiùs abortio, quam fœturæ matura & ſpontanea ejectio exiſtimanda eſt. *Muſculi anguſtioris ova.*

Præter proprias obſervationes indefeſſus in rebus naturalibus ſcrutandis Author aliorum etiam adducit, & primam quidem ex *Hiſtoria Celeb. R. S. Angl. anglicè edita pag.* 307. menſe Majo fœturam ejiciunt o- *Oſtrearum fœtura*

X ſtrea

Spatt. ſtrea, id quod a noſtris piſcatoribus Spatt vocatur. Id autem figurâ lenticulari eſt, at ipſis lenticulis paulo majus. Saxis verò veteribusque
Cultch. oſtreorum teſtis rebusque ſimilibus, quæ omnia Cultch vocantur, per maris fundum diſperſis adhæret.

Non ſine ratione conjiciunt, recenter edita ova intra 24. horas teſtis contegi.

Menſe Majo legibus maritimis piſcatoribus permiſſum eſt, omnigena oſtrea, cujuſcunque ea magnitudinis ſint, expiſcari.

Quibus captis ſeturam à re, cui adhæret, leniter cultello ſeparant; et re mari rurſus commiſſa, ut loci fœcunditas inpoſterum præſervetur; niſi ubi adeo recenter edita ſit proles, ut tutò dividi non poſſit, quo caſu iis conceſſum eſt, lapidem aut teſtam &c. auferre, cui adhæret ſetura: cum ſuper unicam teſtam viginti tenella oſtrea ſæpius numerentur.

Poſt menſem verò Majum id auferre, quod Cultch vocatur, furtum eſt; nec niſi ea oſtrea, quæ juſtæ magnitudinis ſunt, impune capere licet.

Oſtrearum lecti, ſive ſtrata. Hanc verò prolem aliaque oſtrea ad quoſdam maris ſinus devehunt, ubi ea alveis quibuſdam maritimis demittunt, quos lectos ſive ſtrata vocant: ibi adoleſcunt, & pingueſcunt, duobus certe aut tribus annis minutiſſimæ proles ad juſtam magnitudinem perveniunt.

Porro recenſet pulcherrimas obſervationes *ex obſer. microſc. part.* 3. *oculatiſſimi Leeuwenhoekii* deſumptas. Ac, ut verbo dicam, multæ ex his partibus quoad figuram cum mytulis ſuis conveniebant, nec tantùm mihi perſuaſi mytulorum hæc eſſe ova, ſed & vidi, cum tenaces illas
Mytulorum ova. membranas infringerem. Varia quidem ova extra membranas ſuas jacentia figurâ ſuâ cum mytulis convenientia. Cum verò ejuſmodi mytulum nondum formatum ſepararem, mihi perſuaſi, me vaſa aut nervos videre.

Ova mytulorum infecunda. Vidi quoque varia ovorum putamina ſive membranas vacuas, quas poſtea obſervavi, vel potiùs mihi perſuaſi, eſſe ova infœcunda. Et paulò inferius: hæc ova majora non erant vulgari glareæ granulo. Item: præterea attendi ad numerum ovorum, quibus mytulorum teſtæ ſunt obſitæ, & ex rudi calculo cenſui multos mytulos bis mille & amplius ovis eſſe onuſtos.

Oſtrearum 1728000 ova globulū axis pollicis lati æquant. Et *pag.* 566. 120. ut arbitror, longitudinem pollicis lati æquare poſſe. Ita 1728000. oſtrearum æquat tantùm globum, cujus axis pollicem latum æquat. Quatuor adhuc ſervaveram poſtero die aperienda, inter quæ unum erat, in quo tantus erat exiguorum oſtreorum numerus, ut alia longe ſuperaret: atque ego horum numerum rudi calcu-

lo ad

do ad tria quidem aut quatuor millia ſupputarem.

Ex hucuſque adductis obſervationibus facilè colligitur innumera teſtaceorum ovorum copia, eorumque minutiſſima parvitas, ob quam etiam farinacea vocantur, & levi negotio, niſi ſuo glutine vel alia genitura viſcoſa ſaxis, teſtis arenis, aut limo firmiter adhæreant, ab aquâ hinc inde transferri poſſunt, vel etiam unà cum vaporibus aqueis tam ſubterraneis, quàm iis, qui è mari in atmoſphæram noſtram attolluntur, elevari, & mediantibus illis, vel ipſis ventis intima terræ penetralia pervadare & illæſa quidem, non ſecus ac à piſcatoribus ſalva hinc inde transportantur. *Ova teſtaceorum ob parvitatem farina comparantur & ſolliùs hinc inde transferri poſſunt.*

§. III.

Piſcium teſtaceorum nutritio & accretio quomodo & in quâ materiâ potiſſimum fiat.

IACOBUS GRANDIUS *in ſua doct. Epiſtolâ de veritate diluvii univerſalis & teſtaceorum, quæ procul à mari reperiuntur, generatione pag.* 66 aſſerit: teſtacea omnia plantarum more creſcere, caputque infra habere, ventrem ſupra, quia cibum de imo capiunt, cauſamque addit, cur citius moriantur in aquâ dulci, quam in aere, nimirum tenuitatem aquæ non ſufficientis eorum reſpirationi, & ſalſam lympham, quâ diutius conſervantur, in aere attenuantis, atque ſalinum ſpiritum, quo ellychnium vitæ alitur, ebibentis. Quæ eadem cauſa eſt, quod in Ponto, cujus oræ crebris fluminum oſtiis alluuntur, non ſunt teſtacea, niſi quibuſdam in locis pauca, ob id etiam in Venetis æſtuariis obſervatur, teſtacea interire, quando immodicis pluviis paluſtris ſalſedo diluitur. *Teſtacea plantarum more creſcunt, & eorum nutrimentum eſt lympha ſalſa.*

Præcipuum igitur piſcium intra teſtacea contentorum nutrimentum erit lympha ſeu liquor ſalſus.

Porrò è ſupradictis jam patet, ova teſtaceorum terreſtrium in maſſam conglomerata ſub terra ad radices plantarum ſæpius inveniri, fluviatilium verò aut marinorum modo in teſtis ipſis conchyliorum obſervari, & plerumque multo luto aliisque ſordibus cænoſis aut arenoſis interſperſa, modo ſaxis veteribus rebusque ſimilibus per fundum maris diſperſis adhærere, adeoque etiam utplurimùm intra terram, aut in limo, cæno, arenoſis, ſaxis, aliisque teſtis hujuſmodi quisquiliis aſperſis germinare, quod præter authoritatem *Ariſtotelis lib.* 5. *Hiſt. an. cap.* 15. aſſerentis, univerſim omnia teſtacea ſponte naturæ in limo diverſa pro differentiâ limi oriuntur, nam in cænoſo oſtreæ, in arenoſis conchæ, pluribus *Teſtacea intra terram, limum, cænum, arenas, & ſaxa germinant.*

alius

alis experimentis confirmari poteſt, quorum aliqua tantùm à Celebrioribus Authoribus allata ſubjungam.

Obſervatio R. Marſilii Abbatis circa ovaſculaccorũ terreſtrium.

Primò quidem *illuſtriſ. Dnus Antonius Felix Abbas Marſilius in cit. Epiſt. de ovis cochlearum* deſcribens locum, in quo inventa ſunt, hæc habet: Effodebantur bulbuli florum in hortulo nunc uſui ſimplicium à me deſtinato. Dum terra removebatur, ſæpius accidit, ut aliquot ovorum acervi reperirentur, quæ primò non cognoſcebam, nam licet multa paterent, quòd nondum perfectionem eſſent adepta, albumen merum emittebant, nec poteram in illis reperire principium aliquod animalculi. Tandem verò factum eſt, ut prope lapides cujuſdam horrei ſeſe eorundem ovorum tantus cumulus proderet, ut impletâ manu facile mihi fuerit obſervare quædam eorum fractioni proxima, alia ad dimidiam ſui partem, alia omni ex parte jam fracta, atque ex illis cochleolas exeuntes. Hæc invenimus die 10 Julii.

Buccina &c. in ſcopulis frequenter inveniuntur. Vel teſtis adhærentia.

Dein *Martin. Liſterus jam ſæpius laudatus in cit. Tract. pag.* 158 obſervavit, Buccina marina Junio ineunte poſt æſtus receſſum in ſicco ſcopulo tempore matutino coire, & pleraque conchylia marina in ſcopulis maris inveniri. Et *in Exercit. Anat. tertiâ pag.* 16 Exeunte verò Auguſto ova aliquot ſub cardine ad imam teſtæ marginem adhærentia videre licuit, duriuſculo cortice & albicante; multis etiam ſordibus in ea tantùm parte teſtę cumulatè adeſtis. Hæ verò ſordes fæturæ causâ adcretæ mihi in memoriam revocant illud *Ariſtotelis de Pinnâ Hiſt.* 5 *cap.* 19 Scilicet eas locis arenoſis cœnoſiſque erectus ex byſſo naſci. Ita forte commoditas ſordium ad byſſum collectarum pro materiâ fæturæ generandæ malè reputata eſt: quæ vulgi obſervatio Philoſopho de pinnarum ſpontaneo quodam ortu impoſuiſſe videtur. Sicut & *Oppiano in Halieutico* ita canenti:

Pinnæ è byſſo naſcuntur.

> Qui non concumbunt, nec fœtus nexibus edunt,
> Per ſe naſcuntur, fœdo velut oſtrea cœno

Sed cœnum illud, in quo naſcuntur oſtrea, plenum eſt humore genitali.

Chalx ſalſâ lymphâ commiſſa nutrimentum teſtaceis præbet

Jacobus Grandius l. c. idem aſſerit, dari nimirum quaſdam terras, in quibus teſtacea mira fœcunditate multiplicantur, & inſigni magnitudine augentur, ut in mari rubro; imo obſtupui, cùm in canali Veneti hujus armamentarii obſervavi ripis, quæ corruerant, novo muro refectis, innumeros pectines, minutiſſimos turbines, mytulos, verticilla, conchas, cochleaſque ſpatio unius anni nata adhærere. Quæ obſervatio conjecturam faciebat, fortaſſe chalcem ſalſa lymphâ commiſſam aptum hujuſmodi animalibus præbere nutrimentum, eorumque ſemen promovere. Imo refert

Bonanni nelle obſerv. delle chiocciole part. 1. pag. 43. & Muſ. Kirch. pag. 410. ex Ariſt. lib. 3. de gen. an. cap. 11. In nonnullo ſinu maris paludoſo magnam oſtreorum copiam creviſſe primum poſt aquarum exſiccationem vel ſubſidentiam, quarum præſentia eorum generationem impediebat.

Aqua generationem oſtreorum impedire poſſunt.

Quod adhuc magis mirandum eſt, teſtacea non ſolum intra terram, limum, arenas germinant & creſcunt, ſed quoque intra ipſa ſaxa eorum generatio perficitur, prout jam notum eſt de Pholadibus & Dactilis Tarentinis, qui in ſaxis germinant, & e minimo ſemine in ſatis magnam molem accreſcunt.

Teſtacea intra ipſa ſaxa generantur & accreſcunt.

Hoc ipſum legitur in *Bonanno l. c.* ſcribente, ſe ſæpius in aliquo magno lapide e profundiſſimo maris loco extracto, & poſtea rupto vidiſſe minutiſſima teſtacea diverſæ ſpeciei, præſertim verò mytulos ne vix quidem formatos & tam parvos, ut non niſi ope microſcopii obſervari poſſent, in internis lapidum cavitatibus hærentes, qui earum parietibus ſubtili filamento nerveo ex ipſo piſciculo intra conchulam delitéſcente prodeunte alligati erant, & ex iis non aliter ac fructus ex arbore pendebant, hoc ipſum intra ſaxa maris Tarentini frequenter obſervavit, hoc ſolum diſcrimine, quod in his tantummodo conchylia bivalvia continerentur. Idem ipſemet vidi Venetiis in lapidibus duriſſimis mytulis & muſculis quaſi omnimode repletis

Teſte Bonanno.

Et ipſo Authore

Hujuſmodi minimas cochleolas perfecte jam formatas intra ipſas arenulas in magna quantitate etiam deprehendi ait

Et inter arenas.

Deſcriptis locis nativis, in quibus teſtacea plerumque naturaliter germinare ſolent, ſuccedit explicandus modus eorumdem germinationis & accretionis ſeu nutritionis. Cum verò ſuperius jam de generatione piſcium teſtaceorum abunde tractatum ſit, hic tantum de accretione & nutritione teſtarum ſermo erit.

Mart. Liſt. in diſſect. Muſc. Ang. ſup. jam citat. pag. 16. putat, teſtam muſculi ex vitali contenti piſcis ſucco accreſcere & nutriri, ſubſtantiamque ſuam lapideam inde acquirere, ejus verba ſunt hæc: Ex interna autem teſtarum parte membranam aliquam tenuiſſimam ſeparavi ex argento pulchre cærulèſcentem, id eſt, ejuſdem cum ipſis coloris micantis, neque tamen iis, quæ ſubfuerant, nudatis defuit ſuus elegans nitor priſtinus. Unde conjicere licet, materiam lapideam ſive teſtaceam plurimis membranis lamellatim diſpoſitis includi, perinde ut in margaritis, ſed in his orbiculatim una alteri circuminjicitur, in illis verò eædem membranæ ex plano ſibi invicem ſuperextenduntur. Ipſa autem materia lapidea membranis iſtiuſmodi illita, ac obdurata, à ſucco ani-

Teſtæ muſculorum à vitali piſcis ſucco accreſcunt & ſubſtantiam lapideã acquirunt.

Materia teſtacea membranis lamellatim diſpoſitis includitur.

malis vitali decedit, unde & nitorem ſuum elegantem, ſive micationem illam pulcherrimam ex albido cæruleam, quam tantopere in margaritis miramur, acquirit. Cum in pleriſque conchyliis illum ſuccum ita ex aquâ & per ſe & ex coctione colorari ſolere, ſæpius diximus in ſuperioribus exercitationibus.

Huic opinioni aſſentitur *Antonius ab Heide à prædicto Auth pag 32 adductus*: Teſtas autem increſcere, inquit *Antonius ab Heide*, vero ſimile eſt, quatenus inferiori earum ſuperficiei lamellæ ex humore ab animali exudanti agglutinentur, ſiquidem teſtæ e lamellis compoſitæ conſpiciuntur. Præſertim ubi vacuæ in litore aliquamdiu aeri expoſitæ fuere. Porrò teſtæ e filis obliquis conſtare apparent.

Teſtæ e filis obliquis conſtant.

Et ipſe *Steno in ſuo tractatu de ſolidis in ſolidis comprehenſis*. Primò. Teſtas, puta oſtrei, ex toto poſſe reſolvi in exiguas teſtas: iſtas autem teſtulas in fibras: iſtas fibras duorum eſſe generum à ſe invicem differentes & colore & ſubſtantia & loco.

Teſtarum anatomica deſcriptio.

Secundò. In exiguis teſtulis ſuperficiem infimam & ſuperiorem nihil aliud eſſe niſi extremas partes fibrarum: at teſtularum limbi ſive ambitus ſuperficies conſtat lateribus fibrarum earundem teſtularum.

Tertiò. In ipſa vero teſtula ejus interior ſuperficies eadem eſt cum interiore ſuperficie maximæ ſive integræ teſtæ: ſed exterior ſuperficies conſtat ex exteriore ſuperficie minutæ cujusque teſtulæ, & ſuperficie omnium limborum intermediarum teſtarum. Ita *Steno*.

Teſtarum formatio ſecundum Stenonem.

De modo vero formationis teſtarum hæc, quæ ſequuntur, demonſtrari poſſe ait *Steno*. Scilicet:

Primò. Fibrarum, e quibus conſtituuntur quæque teſtulæ, materiam eſſe animalium ſudori in illo ſimilem, quod ſit humor excretus ex exteriore animalis ſuperficie.

Figura fibrarum unde producatur.

Secundò. Fibrarum figuram poſſe produci duobus modis; vel in ipſis animalis porulis, per quos excernuntur, vel dum ſuperficies animalis aucti major fit ſuperficie jam concretæ teſtulæ, ſic ab ea recedens partim in fibras humorem glutinoſum trahit, qui inter limbas ſuperficies continetur (ut fieri ſolet viſcoſis humoribus) partim incrementum ei dat, novum humorem excernendo, maxime ſi illud perpendatur, nullam aliam materiam penetrare poſſe inter illas duas ſuperficies.

Unde fibrarum diſcrimen procedat.

Tertiò. Fibrarum diſcrimen à porulorum differentia, qui in animalis ſuperficie inveniuntur, dependet à materia diverſi, quæ per eoſdem poros excernitur. Nam id genus animalium ſuperficiei duplex materia ineſt, quarum una durior, altera mollior, ambæ vero fibroſæ. Illarum inve-

ſtigatio

Digitized by Google

ſtigatio accurata plurimum confert ad oſteologiam explicandam.

Quartò. Quaslibet minutiſſimas teſtulas (exceptis ſolis exterioribus) productas fuiſſe inter exteriorem teſtam, & ipſum animalis corpus, & per conſequens figuras ſuas non à ſe ipſis, ſed à loco habuiſſe, unde evenit, motum animalis & materiæ copiam, non rarò aliquam in oſtreis figuræ varietatem efficere ſolere.

Motus animalis & materia in teſtulis ſæpius figuram determinant.

De maxime vero externâ teſtulâ dubitari poteſt, an ambiens fluidum aeris exteriorem ejus ſuperficiem tetigerit, an verò aliqua membranula tecta fuerit? Equidem hoc poſterius tantum verum eſſe credo, quod omnium aliarum teſtularum fibras, quo tempore concreverint, ab ambiente fluido non tactas fuiſſe videtur: quòd in hirſutis chamis dictis aliquod tanquam corium extrinſecus ſuperinjicitur. Sed quæritur de re fere inſenſili & dici poteſt, fibras primæ teſtulæ tantum induratas fuiſſe, dum adhuc in ovo latuit. Conſtat enim experientia oſtrea, aliaque teſtata animalia ex ovis naſci, & non à putridâ materiâ. Hactenus *Steno*.

Prima teſta jam in ovo induratur.

Quem autem meritò excipit & firmat *Leeuwenhoeckius part.* 1. Concham id eſt teſtam, ait, oſtreorum animadverti non niſi ex putaminibus in ſe magna multitudine cumulatis conſiſtere, quorum ultimum concretum maximum eſt: ita ut concha oſtrei magnitudine non capiat incrementum, quin intra concham oſtrei totum de novo fiat putamen, omnia reliqua putamina magnitudine ſuperans. An ſingulis novilunüs oſtreum, craſſitie unius putaminis, accreſceret nempe propter celerem accretionem, & brevem vitam?

Teſtarum formatio ſecundum Leeuwenhoeckium.

Hæc autem putamina, prout perſpicere potui, conſtarent ex fiſtulis admodum per ſe mixtis, quod quodlibet horum putaminum ad magnitudinem juſtam perveniret ex protruſione ſive propulſione parvorum ſubfuſcorum putaminum ex globulis compoſitorum, atque extrinſecus magnâ multitudine in plano conchæ jacentium. unde accretio, ipſarum quoque fiſtularum origo.

Accretio putaminum & fiſtularum origo.

Tandem *Clariſſimus Liſterus pag.* 121 prudentiſſimè concludit: Equidem iis viris libenter accedo de teſtulis & fibris fiſtuloſis teſtulas conſtituentibus ſed de materiâ, e quibus fiant teſtulæ, earumque fibris hæreo. Hanc verò eſſe ipſiſſimum ſuccum vitalem in fibras, tanquam in totidem vaſa excretoria expulſum, ibidemque ob moram, cùm jam extra curriculũ iſtius ſucci circulati ſit, paulatim induratũ, veriſimile eſt. Etenim ſuccus vitalis ſectione miſſus, leviterque coctus in grumum quendam coaleſcit, ipſas teſtas ſplendore opalino ſive ſubcæruleſcente pulchrè referentem, prout ſuprà expoſitum eſt. Privatim autem materia, quæ

Teſtarum formatio ſecundum Liſterum. Materia fibrarum eſt ipſemet ſuccus vitalis extravaſatus qui ſenſim induratur.

)(eum

eum promptius accreſcere facit in teſtam firmiorem, vel ſaxi cujuſdam æmulam eſt alter quidam ſuccus lapideus vitali permiſtus, quo aquæ tam dulces quam marinæ naturaliter ac neceſſario ob vegetationem ac facilem ſolutionem lapidis calcis, ſane omnium longe copioſiſſimi metalli, imbutæ ſint. Ipſæ autem fibræ teſtulæque ex iis compaginatæ, ac ſi quæ membranæ fuerint inveſtientes, hæ in ipſo animalis cujuſque ortu formatæ ſunt, & quoad numerum, & quoad formam: neque enim in his non magis quàm in nobis caſus, aut neſcio quæ vis plaſtica aliquid diſponit. Igitur ſi qui errores fuerint in aliquibus individuis, has præternaturaliter iis contigiſſe exiſtimandum eſt.

Fibræ & membranæ teſtarum in primo ortu jam formatæ ſunt.

Teſtas namque non aliter creſcere quam reliquas plantas (lithodendra dictas) ipſe innuit *Ariſtoteles tom. 4. mar. pag.* 562 *n.* 23. Teſtacea ita ſe habent ad aquam, ſicut plantæ ad terram, ideoque plantæ poſſunt vocari teſtacea terreſtria, teſtacea poſſunt vocari plantæ aquatiles, aut etiam cornua in capitibus beſtiarum obvia valde probabile eſt, etenim cum horum ſeminibus ſeu radicibus ſemina teſtaceorum eandem fere ſtructuram habent, ab illis autem quoad nutritionem & accretionem minime differunt.

Plantæ ſunt teſtacea terreſtria & teſtacea plantæ aquatiles

Siquidem germen ſeu radix v. g. cornuum tauri conſtruitur à multis & diverſis quaſi coriis ſeu cruſtis, quæ ſunt totidem diverſi annuli concentrici, quorum quilibet tanquam proprium ſemen ſuam cruſtam ſeu corium germinat velut quoddam plicatile folium, quod tractu temporis in cornu accreſcit. Hinc videntur cornicula ſuis quaſi thecis inſita, è quibus, exſiccato ſcilicet cornu, faciliter educuntur. Haud diſſimili modo ſuſpicor eſſe conſtitutum ovulum ſeu ſemen teſtaceorum nimirum præter piſciculum in ſe continere plures teſtulas ſibi invicem ſuperinductas, quarum quælibet præcipuum nutrimentum ab ipſo mari, vel à materiâ in ipſo contentâ, cui ſcilicet ſemina teſtaceorum inhærent, ſuppeditatum imbibit, ac ſecundum accretionem & exigentiam ipſius animalis germinat & expanditur, donec omnes teſtulæ una cum animali ſuam acquiſiverint perfectionem.

Teſtacea multùm conveniunt cum corniculis animalium.

Eodem modo cum lithodendris quoque conveniunt, non aliter enim corallia in fundo maris e ſemine liquori lacteo glutinoſo, qualem ficus effundere ſolet, analogo in fruticem lapideum ramuſculis ſuis donatum progerminant, & quemadmodum hæc frutici foliolis, floribus deſtituto comparari poſſunt, ita teſtacea noſtra quoad ſtructuram ſuam certis agarici ſpeciebus ad radices & truncos arborum efflor eſcentibus non inepte aſſimilantur, qui non minus ac teſtacea e pluribus putaminibus, & quorum ſuperius minus eſt inferiore, conſtruuntur.

Corallia quomodo in fundo maris creſcant

Teſtacea comparantur cum agaricis

Sed

Sed hoc ipſum ipſa ſtructura concharum perſuadere videtur, quæ e pluribus lamellis ſibi invicem impoſitis conſtat, & quarum ſuprema ſeu extima reliquasque omnes in germine complectens, licet in potentia minima ſit, ſemper primò creſcit & induratur, cui ſuccedit in accretione, quæ magis debet expandi, & ſic de reliquis, donec demum ultima & maxima etiam repullulet, ac integra concha unà cum contento piſciculo in ſua completâ ſit perfectione, quod non alio fit fine, quam ut primò ſuperior lamina reliquas, quæ adhuc accreſcere debent tanquam firmum involucrum ab irruente ſucco nutritio & petrificante defendat, ne ineptæ ad ulteriorem expanſionem reddantur. Secundò, ut inferioribus & magis expandendis lamellis relinquatur ſufficiens ſpatium, per quod in ſua accretione ſuccum nutritum è mari imbibere poſſint, qui ſine dubio in principio germinationis tam per commiſſuras lamellarum, quam ipſos poros ſuperioris & incumbentis putaminis attrahitur. Tertiò demum, ne conchulae ſive teſtulae inferiores & maximæ primò germinent, quæ, cum citius creſcant quàm contentus piſcis, brevi majus ſpatium formarent, quàm piſcis occupare poſſet, & conſequenter non ſolum contentum piſcem in ſuis functionibus naturalibus peragendis præſertim in pabulo quærendo impedirent, dum ſeſe extra valvas exſerere non poſſet, ſed in ipsâ quoque teſtarum accretione, quibus animalculum firmiter præſertim in conchis bivalvibus alligatum eſt, ligamenta diſrumperent aliaſque partes principaliores lædi neceſſe eſſet.

Cur ſemper primæ & ſuperiores laminæ primò accreſcant

Nullus tamen negabit, integram teſtularum ſeriem cum accreſcente piſce incrementum (ſed non ſolidum) ſumere e ſucco viſcido ac glutinoſo & ſale ſuſo, à quo nitorem ſuum acquirunt, perſuſo, qui à poris piſciculi indeſinenter tranſudat, & ſenſim in membranas coaleſcit, illisque ab hoc communicari pulchrum illum colorem ex argenteo & leviter incarnato ſubcæruleſcentem (qui color etiam in bullis ex aquâ ſapone imbuta excitatis & telis aranearum radiis ſolaribus illuſtratis quaſi idem obſervari ſolet) unà cum lævore, qui paſſim in internâ teſtarum parte deprehenditur: ſed ab illo ſolo indurari ac perfici & accedente unice proportione pororum piſcis, per quos talis liquor tranſcolari ſolet, nec non ipſo animalis intra teſtam contenti peculiari motu in corpus tam regulare ac ſtriis ſuis, ſulcis, papillis, tuberculis & aculeis &c. pulcherrimo ordine ſitis exornatum accreſcere, nulla alia adjuvante aurâ ſeminali in ipſo teſtularum germine reſidente, omniaque ad nutum Æterni Plaſmatoris illi in primâ creatione inſpiratum diſponente magnum ſane dubium eſt. Quomodo enim talis liquor glutinoſus ſolus ſubſtantiam teſtaceam penetrare, & in extimâ ejus ſuperficie tam admirandam tantarum diverſarum rerum ſymmetriam ef-

Color niteus ex argenteo ſubcæruleſcens unà cum lævore à ſucco animalis vitali procedit.

Ad figuram teſtacearum requiritur aura ſeminalis figuram determinans

formare poteſt? Ut taceam de motu animali, quod validè alligatum internis valvarum parietibus ultra ſe extendere nequit, & ſine lege movetur.

Teſtacea ad ſubſtantiam lapideam proximè accedunt. Porro ſubſtantiam teſtaceam ad lapideam proxime accedere non ſolum omnes ferme tam Veteres quàm Recentiores Philoſophi aſſerunt, imo plures opinantur eandem eſſe, ſed inſuper ipſa ſubſtantia teſtacea id ſuadere videtur, etenim eſt lapidum inſtar dura, gravis, in aqua fundum petens, nec ductilis, nec in aqua ſolubilis, nec per ſe liquabilis: generantur etiam teſtacea cum aliis lapidibus in terra, aqua, limo, arenis & ipſis ſaxis, ſales itidem continent calcarios & ex iis uſtis calx præſtantiſſima candidiſſima & ad ædificandum perquam utilis conficitur. Qui autem de hac materia plura legere & ſcire deſiderat, conſulat meum tractatum de Origine Lap. Fig. pag. 56. & ſubſequentibus, ubi ſubſtantia teſtacea ſatis diffuſe exponitur.

§. IV.

Exponitur præſentis Methodus, ejusque utendæ modus.

PRÆMISSIS breviter iis, quæ ad cognitionem teſtaceorum internam pertinere videntur, nimirum de eorum generatione, accretione & interna teſtarum ſtructura, ad ea exponenda progredimur, quæ ad intelligentiam præſentis methodi ejuſque opportunum uſum neceſſaria videntur, cum autem in illa præcipue agatur de teſtaceis marinis in ſuas debitas claſſes, genera & ſpecies diſtribuendis & qualem per certam *Quænam ad intelligentiā præſentis methodi ſcire oporteat.* quandam & ſenſibilem notam characteriſticam, ante omnia oportebit ſcire, quid proprie ſit nota characteriſtica, qualeſque proprietates habere debeat, dein quid intelligatur per ſpecies, quid per genera, quid tandem per claſſes, quibus rite intellectis reliqua omnia longe faciliora erunt negotii.

Nota characteriſtica quid ſit. Nota igitur characteriſtica in genere eſt ſignum quoddam certum & peculiare ſenſibuſque noſtris perceptibile corporibus naturalibus externè inhærens & adnatum, per quod ea, quæ ſibi ſimilia ſunt, & ſibi invicem annumerari debent, clare cognoſcuntur, & à reliquis corporibus omnibus, ad quæ non pertinent, manifeſte diſtinguuntur. Si talis nota characteriſtica adhuc plura genera itidem aliis notis characteriſticis inter ſe diſtincta ſub ſe contineat, tunc erit nota characteriſtica claſſica, ſi autem ſolummodò ſub ſe comprehendat ſpecies quaſdam eadem notâ characteriſtica inſignitas & tantum ob accidentia quædam communia & ſpecifica id eſt aliis quoque generibus eorumque ſpeciebus indifferenter applicabilia ſine immutatione generis &c. inter ſe diverſas, tunc talis nota characteriſtica generica nuncupabitur. E qui-

Digitized by Google

E quibus patet, claſſem eſſe congeriem pluriùm generum ob eamdem notam characteriſticam claſſicam inter ſe ſimilium, quâ etiam ab aliis claſſibus & generibus manifeſte & ſufficienter diſtinguuntur, & ſic genera reſpectu ſuarum claſſium naturam quaſi ſpecierum induunt: genus verò eſſe congeriem plurium ſpecierum eadem nota characteriſtica genericâ inſignitarum, propter quam etiam a ſpeciebus omnium aliorum generum clare & diſtincte differunt. Species demum cujuſcunque generis ſolummodò inter ſe differre certis accidentibus in peculiari earum affectione vel ſtructurâ ſitis, quæ etiam omnibus ſpeciebus aliorum generum communia ſunt vel eſſe poſſunt ſine immutatione notæ characteriſticæ & hinc neque claſſis neque generis. *Claſſis quid ſit.* *Quid genus.* *Quid ſpecies.*

Adeoque ad conſtituendam veram notam characteriſticam requiritur primo, ut illa ſit communis omnibus ejuſdem generis vel claſſis ſpeciebus, & in iis omnibus ſimilis deprehendatur. Secundo, ut in aliis ſpeciebus ad alia genera vel claſſes pertinentibus nunquam obſervetur, & tertio demum, ut ſenſibus noſtris ſine alio adjumento perceptibilis ſeu ſenſibilis ſit, & ab illis clare cognoſci queat. *Proprietates veræ notæ characteriſticæ.*

His ſuppoſitis notandum eſt primo, Teſtacea, ut in ſuas debitas claſſes, genera & ſpecies rite diſtribuantur, conſiderari debere, ac ſi eſſent plantæ floribus & fructibus deſtitutæ, adeoque etiam ſicuti iſtas ſecundum diverſas ſtructuras & figuras tam totius corporis quam quarundam partium in diverſas quoque claſſes & genera diſtingui debere. *Teſtacea conſiderari debent uti plantæ floribus & fructibus deſtitutæ*

Notandum ſecundo, hinc nulla alia certa poſſe ſtabiliri principia circa ſtatuendã notam characteriſticam tam claſſium quam generum, cum quandoque & quidem plerumque derivari debeat ab integra ſtructurâ & figura totius corporis teſtacei, quandoque tantum ab aliqua eorum parte principaliore uti ſunt v. g. orificia &c. in cochleis, umbones &c. in conchis. Quandoque etiam ab aliquâ minimâ notâ externâ tamen clare perceptibili, uti ſunt ſulculi, canaliculi, fimbriæ &c. quandoque etiam ſolummodò ex horum diverſâ figura & ſitu rectâ, incurvata, extrorſum, introrſum, dextrorſum ſiniſtrorſum &c. vergente. Et demum ſtabiliuntur quoque notæ characteriſticæ per ſimplicem abſentiam certæ teſtaceorum ſtructuræ, quæ alias omnibus aliis communis eſt, uti v. g. nota characteriſtica claſſis primæ eſt, ut omnia ejuſdem genera & ſpecies ſint univalvia nec turbinata nec in ſe contorta &c. Hæ autem difficultates & diverſitates omnes in ſtatuenda nota characteriſtica teſtaceorum unicè dependent ab innumerabili illa & quaſi indicibili ſtructurarum varietate, quibus tota teſtaceorum familia mire exornata ac condecorata obſervatur. *Nulla certa dantur principia ad ſtatuendam notam characteriſticam.*

Notan-

Teſtacea regulari quadam methodo creata ſunt.

Notandum tertiò His tamen non obſtantibus è præſenti methodo luculenter manifeſtari, Deum ſecundum infinitam ſuam ſapientiam & omnipotentiam in efformandis teſtaceis marinis regularem quandam normam ſeu methodum obſervaſſe non minus ac in omnibus aliis rebus naturalibus creatis, propter quam facillimo modo poterunt in ſuas claſſes & genera diſtribui ſuiſque debitis notis characteriſticis inſigniri.

Sedulò inquirendum eſt tam variæ eorum ſtructuræ uſus

Notandum quartò. Verum nec hic acquieſcendum eſſe, ſed ulterius perquirendum, ad quoſnam uſus tam varia & mirabilis teſtaceorum ſtructura ſtatim in primâ creatione à ſummo Creatore fuerit efformata, quæ ſtructura profectò ingenui cujuſdam Philoſophi ſedulâ & diligenti attentione meritò digniſſima eſt, ut ejus uſus proprius & determinatus in adjuvandis & cuſtodiendis piſcibus teſtaceis detegeretur, quemadmodum paucis ab hinc annis partes plantarum tam internæ quam externæ feliciter fuerunt examinatæ, earumque officia & uſus tam opportunè detecti, ut inde clare pateat, Deum & Naturam nihil fruſtra facere.

Quantum in ſtatuendâ notâ characteriſticâ obſervãda ſint.

Notandum quintò In ſtatuendâ nota characteriſticâ ſemper diligenter, quantum licet, eò collimandum eſſe, ut illa à ſtructurâ magis inſigni totius corporis teſtacei præſertim ab eâ, à quâ hoc denominationem ſuam acquirit, derivetur, vel ſaltem à principalioris & inſignioris ejus partis, nam ſic ſemper erit ſenſibilior & ſubjecto magis proportionata. Si autem hoc non poſſet fieri, tunc quælibet nota ſenſibilis, ſive in certa ſtructura ſive in certo ſtructuræ ſitu conſiſtat, apta nata eſt notam characteriſticam conſtituere, modò prædictas proprietates poſſideat, pluribuſque ſpeciebus communis ſit, quas à reliquis omnibus hanc notam characteriſticam non habentibus ſufficienter diſtinguit. Reliquæ autem affectiones ſtructuræ teſtaceorum, quæ promiſcue in pluribus diverſarum claſſium aut generum ſpeciebus obſervantur, naturam notæ characteriſticæ induere nequeunt, adeoque ab illa conſtituendâ prorſus excluduntur

Teſtacea ſtatim in tres diſtinctas partes ſeu ordines dividuntur.

Notandum ſexto Nos ad faciliorem & commodiorem hujus methodi intelligentiam & uſum ſtatim in principio dividere totam teſtaceorum familiã in tres diſtinctas partes ſeu ſupremos ordines nimirum in teſtacea univalvia non turbinata, in cochleas ſeu univalvia turbinata, & in conchas ſeu in teſtacea bivalvia, qualia verò teſtacea per quamlibet partem ſeu ordinem intelligantur, ſtatim in principio cujuslibet partis clare expoſita deprehendentur.

Per teſtaceũ turbinatũ quænam intelligantur

Interim hic unice notandum venit, quòd per teſtaceum turbinatum non intelligamus omne teſtaceum, quod è baſi latiore rotundata in acumen rotundatum pyri inſtar abit, nam in tali ſenſu eti-

am

am Porcellanarum ſpecies ad turbinata pertinerent, ſed tantummodò talia teſtacea, quæ e ſpiris manifeſtis & ſenſibilibus conſtant, quæ e baſi latiore paulatim cochlearum in modum ſenſibiliter intorquentur, & obliquâ ſua circumvolutione paulatim contrahuntur, ac in acumen ſeu mucronem quendam acuminatum deſinunt, quemadmodum videmus turbines tam aeris quam aquarum formari, à quibus turbinibus verbum turbinatum originem ſuam traxiſſe volunt.

Notandum ſeptimò. Quamlibet partem in ſuas claſſes dividi, quarum cuilibet ſemper ſubjungitur Tabula quædam generica omnia genera in tali claſſi contenta unico quaſi ictu oculi ſimul repræſentans. *Qualibet pars poſtea in ſuas claſſes ſubdividitur*

Notandum octavò. Uſum præſentis methodi eſſe ſequentem. Si aliquod teſtaceum obveniat, ſtatim inquirendum erit, ad qualem hujus methodi partem pertineat, dein ad qualem claſſim, poſtea mediantibus ſectionibus, quæ ſunt tanquam tot manuductiones, facillime genus indicabitur, ad quod reducendum erit, quo invento reliqua teſtacei accidentia ſpecifica tam ſtructuræ quam coloris ſedulò perpendenda erunt, quæ ſi jam fuerint deſcripta, nulla aliâ indigebunt indagine, ſi verò non fuerint deſcripta, de novo exponenda erunt, & teſtaceum illi generi annumerandum, ad quod pertinere videtur, quo nova teſtaceorum ſpecies conſtituetur hactenus non deſcripta neque inculcata. *Uſus præſentis methodi*

§. V.

Varietates ſtructuræ teſtaceorum perelegante à Plinio proponuntur, à nobis verò varii colores hucuſque in iis obſervati ordine alphabetico recenſentur.

PLINIUS lib. 9. cap. 33. varietates ſtructuræ teſtaceorum ſequentibus elegantiſſimis verbis exponit. Concharum genera, inquit, in quibus mira ludentis naturæ varietas, tot colorum differentiæ, tot figuræ, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæſis, in dorſum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, ſtriatis, vertice muricatim intorto, margine in mucronem emiſſo, foris effuſo, intus replicato; jam diſtinctione virgulatâ, crinitâ, criſpâ, canaliculatim, pectinatim, imbricatim undatâ, cancellatim reticulatâ, in obliquum, in rectum expanſâ, prædenſatâ, porrectâ, ſinuatâ: brevi nodo ligatis, toto latere connexis, ad plauſum apertis, ad buccinum incurvis. De quo plura hîc addenda non judico, cùm in ſubſequenti methodo in qualibet ſpecie differentia ſtructuræ, quâ ab aliis diſtinguitur, diligenter addatur. *Structuræ teſtaceorum externæ elegans deſcriptio à Plinio*

Longè plures autem varietates ſpecificas in teſtaceis ſuppeditant ele- *Plurimæ dif-*

ferentia teſtaceorum ſpecifica à varietate colorum ſuppeditantur.

gantiſſimi & multivarii eorum colores, qui mire in iis ludunt, & ob multiplicem ſuam varietatem vix numerari & exprimi poſſunt, quod unice in causâ fuit, quòd in præſenti tractatu nullas teſtaceorum ſpecies colore diverſas adducere voluerimus, optime prævidentes, earum nimis copioſa enarratione præſens opuſculum præfixum ſuum volumen longe ſuperatum iri; ne tamen hac occaſione pulcherrimas & rariſſimas teſtaceorum phaſes, quæ præcipuè in elegantiſſimis eorum coloribus conſiſtunt, ſtudio prætermiſſe videamur, pleroſque in illis hucuſque obſervatos ordine alphabetico recenſebimus, quod impoſterum eorum deſcriptionem longe faciliorem reddet, cum hucuſque ſæpius in exprimendis tam multivariis coloribus neceſſarii & deſiderati termini defuerint.

Enumeratio colorum in teſtaceis hucuſque obſervatorum Ordine Alphabetico.

A. Achatinus color. Acu pictû opus. *Æneus color. Æris color. Æris rubigo.* Alabaſtricus. Albeſcens. Albeſcens cum quodam rubore Albeſcens ex cæruleo. Albicans. Albidus, ſubalbidus. Albus, ſubalbus. Albus ex cæruleo. Amaracinus. Amethiſtinus. Anthracinus. Aqueus. Arbuſculas repræſentans Argenteus. Argenteus ſplendor Argento ſimilis. Argento obrizo ſimilis. Ater. Attalica veſtis auro argento & multicolori oloſerico texta. Drap d'argent: Argenteum textile latine dicta. Aurantius. Aureus.

B. Badius Balauſtinus. Baſiolus. Burrus.

C Cæruleus. Cæruleus ex argenteo. Cæſius. Calteus. Caltulus. Candidus. Candidiſſimus Candor margaritarum argenteus. Carneolus. Carneus. Caſtaneus. Ceraſinus. Cereus. Ceruſſatus, Chriſoliticus. Cianeus. Cinnabarinus. Cinereus, ſubcinereus. Cinereus ex livido. Colores aquâ diluti. Conchyliatus. Coracinus. Corallinus. Corneus. Croceus, ſubcroceus. Cruentatus.

E. Eburneus. Eliotropium gemma.

F. Ferrugineus. Figulinus Flammeus. Flâvedo vitrea Flaveſcens Flaveſcens ex albo. Flaveſcens pallidè Flavicans. Flavidus. Flavus, ſubflavus. Folioſum opus. Fulvus, ſubfulvus. Furvus. Fuſcus, ſubfuſcus. Fuſcus ad nigredinem accedens. Fuſcus ex viridi.

G. Gipſeus Glaſteus Glaſticus. Gummi Sinenſi obvelatus.

H. Helvaceus Helveus. Helvus.

I. Janthineus Igneus Immaculatus, Infuſcatus ex ſummâ viriditate

L. Lacteus Laneus. Lentiginoſus. Leonatus. Leucophæus. Lienaris, Ligneus Lividus Luridus Luteus.

M. Maculatus. Maculoſus. Malacus. Margaritarum albedo purpuriſſâ

velata,

velata Margaritæ ſublucidæ color, Margaritis ſimilis. Marmoreus Marmor candidum. Drepitanum. Tiburtinum. Melinus. Miniatus. Subminiatus. Molochiticus. Murinus. Muſivum opus. Muſtelinus.

N. Niger. Niger ex cæruleo Nigricans. Nigricans è cæruleo. Subniger Nigerrimus. Nitens. Niveus.

O. Oleacinus Ut Oliva viridis condita. Oloſericum nigrum. Oloſericum villoſum. Onichinus. Opacus. Opalinus. Oſſeus Oſtrinus.

P. Palearis. Pallidus. Papyrus turcica. Parius lapis. Pellucidus. Perlatus. Phrygium opus. Piceus. Pictus undatim. Pinguis. Plumbeus. Porcellana. Porraceus. Pramnius. Pullus. Puniceus. Purpureſcens. Purpureſcens ex albo. Purpureſcens ex violà. Purpureus.

R. Ravus Reticulatum opus. Roſeus. Rubedo Rubedo cuprea. Sub ſandraccâ pellucida latitans Ruber, ſubruber Rubeſcens Rubeſcens ex argento. Rubeus. Rubidus ignaviter. Rubiginoſus. Rufeſcens Rufeſcens ex albido. Subrufeſcens ex albido Rufeſcens ex fuſco. Rufeſcens ex nigro. Rufeſcens ex rubigine. Rufeſcens leviter Rufeſcens pallide. Rufus. Ruſſus. Rutilus

S. Sandichinus. Sandraccâ velatus. Sanguineus Segmentatum opus. Subuculis & monilibus ornatum opus. Sulphureus.

T. Terreus. Teſſelatus. Thalaſſinus. Tophaceus. Tophinus. Tyrius.

V. Variegatus. Venetus. Veprium acumina repræſentans. Vermiculatus. Vinatus. Vinoſus. Violaceus Ad nigrum vergens. Vireſcens cum argenteo ſplendore. Vireſcens è cæruleo. Vireſcens leviter. Viridis, ſubviridis. Virideſcens ex flavo Subviridis ex albo. Vividus. Unctuoſus. Volturinus, ſubvolturinus.

X. Xerampelinus.

Z. Ziziphinus.

Circa hucuſque enarratos teſtaceorum colores integrè conſervandos, in quibus præcipuum eorum ornamentum, pulchritudo & pretium conſiſtunt, & propter quos quandoq; etiam cum ipſis unionibus aut margaritis æquiparari ſolent, inſuper bene animadvertendum eſt, diligenter & non ſine magno labore teſtacea debere ab omni inquinamento & ſordibus expurgari, certoque modo præparari, dum piſces teſtacei adhuc in illis vivi deliteſcunt, nam poſt eorum mortem ſtatim colores diminuuntur, & naturalem ſuam vivacitatem amittunt. Modum autem requiſitum teſtacea debitè præparandi & expurgandi eorumque colores illæſos conſervandi ſincerè tradit Clariſſimus Rumphius in ſuo pulcherrimo Muſeo Amboinico, in quo fusè expoſitus invenietur. *Colores ut vivi & pulchri in teſtaceis retineantur.*

X §. VI.

§. VI.

Quando & quænam nova nomina teſtaceis imponenda ſint, quibusque Authoribus potiſſimum uſi fuimus in concinnanda hac novâ methodo.

Hic nobis non eſt animus peculiares teſtaceorum Ethymologias explicandi, cum hæc expoſitio in calce cujuslibet generis, ſi neceſſarium judicabatur, appoſita deprehendetur, ſed agemus tantùm in genere de modo & regulâ obſervandâ, quando & quænam nomina teſtaceis imponenda erunt.

Antiqua teſtaceorum nomina ſemper retinenda ſunt.

Circa quod notandum eſt primò, Nomina quæcunque ab Antiquis Zoographis teſtaceis impoſita & hucuſque uſurpata quoad poſſibile ſemper conſervanda & retinenda eſſe, niſi fortè poſtea aliis quoque generibus vel etiam ſpeciebus applicata fuerint, quo in caſu in unico tantùm genere vel ſpecie conſervanda erunt, & reliquis nova nomina ab his clare diſtincta imponenda, ut omnis terminorum confuſio evitetur.

Nova verò eorum figuræ accommodanda.

Notandum ſecundò, Nomina nova teſtaceis de novo imponenda ſemper eorum formæ & figuræ, quantum fieri poteſt, accommodari & proportionari debere, nam ſic eò facilius retineri poterunt, & ipſa ſtructura ac forma teſtacei nos proprii ſui nominis memores quodammodo reddet. Sic habemus teſtacea à ſimilitudine cum vegetabilibus eorumque partibus denominata, uti ſunt: Tubuli radiciformes, biſtortæformes &c. Balani Tulipæformes, Porcellanæ Pyriformes, Cochleæ longæ pyriformes, Buccina parva pruniformia &c. à ſimilitudine teſtaceorum Cochleæ muriciformes, caſſidiformes, trochiformes &c. à ſimilitudine cum figuris mathematicis: Cochleæ longæ cylindroidææ, Conchæ quadratæ, trapeziales &c. à ſimilitudine cum animalibus eorumque partibus. Tubuli vermiculares, Dentales, Cornua Ammonis, Conchæ cordiformes &c.

A ſimilitudine cum vegetabilibus eorumq; partibus. Cum teſtaceis ipſis. Cum figuris mathematicis. Cum animalibus eorumq; partibus.

Nomina Authorum in hoc opuſculo plerumque citatorum.

Authores quod attinet, quibus in concinnandâ hac novâ methodo potiſſimum uſi ſumus, illi ſunt ſequentes. Ex Antiquioribus ſæpius citantur *Gulielmi Rondeletii Doctoris Medici & Medicinæ in ſchola Monſpelienſi Profeſſoris Regii univerſæ Aquatilium Hiſtoriæ pars altera cum veris ipſorum imaginibus. Lugduni.* 1555. *Item* Fiſchbuch K. Erſtlich in latein durch den Hochgelehrten und natürlichen Künſten wolerfahrnen Herren D. Cunrat Geſner beſchriben: Jetzt Neuwlich aber durch D. Cunrat Forer zu gröſſerem Nutz allen Liebhaberen der Künſten in das Teutſch gebracht. Getruckt im Jahr als man zelt 1563. Inter Recentiores potiſſimum præ manibus habui *Martinus Liſter è Societate regiâ Londini Hi-*

ſtoriæ

ſtoriæ Animalium Angliæ tres tractatus: unus de Araneis, alter de cochleis tum terreſtribus tum fluviatilibus, tertius de cochleis marinis, quibus adjectus eſt quartus de lapidibus ejuſdem Inſulæ ad cochlearum quandam imaginem figuratis. Londini. 1678 *Muſeum Amboinicum Georgii Everhardi Rumphii Conſiliarii Amboinici Plinii Indici dicti. Amſtelodami.* 1705. *Muſæum Kircherianum ſive Muſæum a P. Athanaſio Kirchero in Collegio Romano Societatis JESU jam pridem inceptum, nunc reſtitutum, auctum, deſcriptum & iconibus illuſtratum a P. Philippo Bonanni Societatis JESU. Romæ* 1709 *Muſei Muſeorum* Oder der vollſtändigen Schau-Bühne frembder Naturalien zweyter Theil &c. von D. Michael Bernhard Valentini Hochfürſtlichen Heſſiſchen Leib-Medico und Profeſſore zu Gieſſe: Franckfurt am Mayn 1716. tacendo reliquos celeberrimos Authores, qui hinc inde ſed non tam frequenter citantur, quorum non parvus eſt numerus, & apud quos ſemper intelligibilis occurret citatio. Interim nemini dubium ſit, dari inſuper quamplurimos alios Philoſophos ac Zoographos, qui ſummo cum applauſu de materiâ teſtaceâ ſcripſerunt, etiamſi in hoc opuſculo nulla eorum facta fuerit mentio, cujus rei autem præcipua hæc eſt ratio, quòd illos omnes ad manus non habuerim, neque in regione, in qua hujuſmodi ſtudia omnimodè quaſi exulant, mihi comparare potuerim, nam, prout ſuperius jam dictum eſt, hunc tractatum non ex inſtituto ſed tantum caſualiter conſcripſi unico hoc fine, ut mihi fundamentum quoddam regulare componerem, Muſeolum meum tam lapideum quam marinum in aliquem methodicum ordinem redigendi, debiteque in ſuas Claſſes, genera & ſpecies diſtribuendi.

Hæc ſunt, Amice Lector, quæ durante meo ſtatu valetudinario in neceſſarium quoddam animi mei ſolatium de teſtaceis marinis meditatus ſum, reliquum nunc eſt, quod unice ex toto corde voveo ac expto, ut nimirum hæ meæ qualeſcunque tenues exercitatiunculæ de ſupellectili marina tibi totique Reipublicæ literariæ in aliquod ſaltem cedant emolumentum ac utilitatem, vel ad minimum leviſſimo cuidam & jucundo ſed tamen non omnimode inutili ſint ludicro, cujus actus erunt claſſes, & genera ſcenæ, ſpecies autem perſonæ, quemadmodum mihi quoque non exiguæ fuerunt voluptati, quod unica erit deſiderata totius mei laboris merces & gratioſiſſimè DEUS faxerit. Vale & fave, erroreſque tam typographicos quam orthographicos alioſque, qui hinc inde irrepſerunt, pro tua innata humanitate & benevolentia benigne condonare & corrigere non dedignare.

Inſignem & incomparabilem teſtaceorum marinorum pulchritudinem eorumque ſtructuram nunquam ſat admirandam in ſequenti elegantiſſimo ænigmate germanico affabre propoſuit Dominus Olearius in ſuo Muſeo Gottorpienſi, quod huc ob ingenioſum ſuum leporem pro coronide annectere volui.

Ein Rätzel.

Welcher Creaturen Geburt und Tod iſt am wunderlichſten / die ihre natürliche Schönheit ſowol im Tod / als im Leben beſtändig erhalten?

Die Schönheit wird vergleicht der Blum / ſo bald verdirbet /
Weil dieſe Gab im Tod auch mit hinfällt und ſtirbet /
Hergegen hat GOtt uns zum Spiegel vorgeſtellt /
Daß keine Creatur uns gleichet in der Welt.
Wenn alles nackt und bloß im Mutter-Leib erſchaffen /
So tretten wir herauff / mit Häuſern / Wehr und Waffen
Auff tauſenderley Art / ſehr wunderlich formiert /
Und ohne Menſchen-Hand ſo künſtlich ausgeziert.
Daß der Appelles ſelbſt beſchämet muß abweichen /
Weils ihm unmöglich fällt / mit Farben auszuſtreichen /
Was Flora von ſich rühmt. Zwar ſie im Garten prangt /
Wie daß ein jeder Fürſt zu ſchauen ſie verlangt.
So bleibt doch kurtze Zeit / ja offt kaum eine Stunde /
Bald kommt ein rauher Wind und wirfft ſie gar zu Grunde /
Wir bleiben für und für / uns erbet Kindes-Kind /
Uns raubet keine Zeit / kein Wetter / Sturm noch Wind.
So kan Natura uns / durch ihre Künſte zieren /
Daß wir auch nach dem Tod unwandelbar floriren /
Iſt jemand unſer Nam und Wohnung unbekant /
Der rathe was da blüht / wenn Hyems zwingt das Land?

Elegan-

Elegantiſſimum hoc ænigma vulgare in ſequentes latinos verſus tranſtulit Amicus quidam Chariſſimus & Doctiſſimus.

ÆNIGMA.

Quarumnam Creaturarum nativitas & mors ſit mirabilior, & quænam naturalem ſuam pulchritudinem, quam poſſederunt vivæ, etiam poſt mortem conſtanter retineant?

Cùm quoque diſpereat ſubitò poſt fata venuſtas,
 Floribus eſt ſimilis, quos cita Parca necat.
At nos exemplum cunctis vult eſſe creatis,
 Ut quid par nobis non ſit in orbe, Deus.
Nos, nudæ cùm ſint, uterus quas procreat omnes,
 Parturit indutas arma domumque parens.
Miris diſtinctæ formis, & mille figuris,
 Naſcimur ornatæ nullius artis ope.
Ipſemet ut victus cogatur cedere Xeuxis,
 Neſcius artifici pingere tanta manu.
Haud dudum durant, quæ Chloris jactat in hortis,
 His eadem vitam datque rapitque dies.
Principibus gratos ſolet oſtentare decores,
 Flora quidem, ſed quos fortior aura ruit.
Nos nunquam cadimus, nos tertius inter avitas,
 Miratur gazas ordine ſæpe Nepos.
Nos Ornamentis fecit natura ſuperbos,
 Quæ quoque poſt mortem non violata vigent.
Noſtra latent ſi quem fors nomina tectaque, quid ſit
 Dicat, quod floret, dum gravis horret Hyems?

❁❁❁

INDEX CLASSIUM.

PARTIS I.

Teſtacea marina univalvia non turbinata.

CLASSIS I. *Teſtacea marina univalvia non turbinata, & in ſe non contorta. Pag.* 1.
CLASSIS II. *Teſtacea marina univalvia non turbinata, ſed ita in ſe contorta, ut earum ſpiræ non promineant.* 6

PARTIS II.

Cochleæ Marinæ.

CLASSIS I. *Cochlea marina longa.* 14.
CLASSIS II. *Cochlea marina canaliculata.* 22.
CLASSIS. III. *Buccina* 32.
CLASSIS IV. *Strombi.* 38.
CLASSIS V. *Cochlea marina ore admodum brevi ſeu parvo, mucrone verò inſigniter elongato.* 44.
CLASSIS VI. *Cochlea marina breviores.* 49.

PARTIS III.

Conchæ Marinæ.

CLASSIS I. *Concha æquilatera.* 58.
CLASSIS II. *Concha inæquilatera.* 67.
CLASSIS III. *Concha Anomala.* 79.

METHO-

METHODI
Novæ & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
PARS I.

Teſtacea marina univalvia non turbinata.

PER TESTACEA MARINA univalvia non turbinata intelliguntur ea omnia, quæ unicâ conſtant valvâ, & non ſunt in ſe contorta, vel ſi ſint contorta, tamen eorum intima circumvolutio ſeu Spira ſenſibiliter nullâ ex parte promineat, & ultra extimam Spiram non producatur.

CLASSIS I.

TESTACEA MARINA UNIVALVIA NON TURBINATA, ET IN SE NON CONTORTA.

TESTACEA MARINA univalvia non turbinata, & in ſe non contorta vocantur ea, quæ, licèt quandoque varie incurvata inflexa & etiam contorta obſerventur, tamen nullas certas Spiras regulares efformant, nec tali modo diſpoſitas, ut earum exterior ſemper interiorem aut totaliter aut tantum quadam ex parte horizontaliter vel obliquè &c. intra ſe regulariter includat, comprehendat, vel ambiat aut cingat.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Primæ Partis Primæ.

Teſtacea Marina Univalvia non turbinata, & in ſe non contorta.

- Nullo modo vel ſaltim in apice incurvata.
  - Valvâ Superius convexa, ſubtus concavâ & aperta, immobili; Patellæ dicta.
    - Vertice Umbonato
    - Vertice Mucronato
      - Integro.
      - Perforato.
    - Vertice Acuminato
    - Vertice Papillari
      - Recto.
      - Incurvato.
    - Baſi Planâ
    - Baſi Laciniatâ
    - Baſi Anguloſâ
  - Valvâ Superius concavâ & aperta, ſubtus vero clauſa & immobili; Balani dicta.
    - Tintinnabuliformes.
    - Tulipæformes.
    - Glandiformes.
      - Ore Ampliore.
      - Ore Anguſtiore.
- Elongata, incurvata & Tubuli inſtar concava: Tubuli Marini.
  - Leviter tantum incurvati.
    - In unâ tantùm extremitate: Penicilla marina dicta.
    - Arcuatim & in unâ extremitate Acuminati: Tubuli dentales dicti.
  - Notabiliter ſed ſine regulâ incurvati.
    - Radicum inſtar: Radiciformes dicti.
      - Vulgares
      - Biſmiæformes.
      - Raphaniformes
      - Geniculati & ramoſi.
        - Baſi ſimplici & planâ
        - Baſi convexâ papilloſâ & fimbriatâ.
    - Vermium inſtar: Tubuli Vermiculares dicti.
      - Læves.
      - Criſtati.
        - Criſtâ integrâ
        - Criſtâ dentatâ & Laciniatâ.
      - Striati.

SECTIO I.

Teſtacea marina univalvia non turbinata, & in ſe non contorta nullo modo vel ſolummodò in ſummo apice tantillùm incurvata.

GENUS I

Patellæ. Schüſſel-Muſchel.

PATELLÆ ſunt Teſtacea univalvia in ſe non contorta nullo modo vel ſolummodo in apice tantillum incurvata valvâ ſuperius convexa ac frequentius clauſâ, ſubtus vero concavâ & apertâ mobili.

Species,

Patella lævis vertice umbonato. Bon. pag. 437. n. 31.

Patella lævis vertice acuminato Bon. pag. 437. n. 29.

Patella lævis vertice papillari Bon. pag. 436. n. 12.

An hæc patellarum Species non ad aliquod genus peculiare cochlearum reduci debeat, valde dubito, nam præter aperturam inferiorem patellis communem in interna cavitate alia apertura oblonga & anguſta donata videtur, cujus ſubſequens cavitas intra convexam patellæ partem circa ſuum pericolium poteſt circumvolvi, licet Spiræ ejuſdem externe tam manifeſte non appareant, hinc rationabiliter ſuſpicandum eſt, an non fortaſſe ad genus umbilicorum marinorum præſertim ad *Umbilicum parvum Rond.* 104. Ein kleiner Meer-Nabel. *Geſn. pag* 140. pertineat, vel an non ſit Species alicujus Trochi in baſi ſuâ concavi. *Parvus Umbilicus Marinus Kleiner Meer-Nabel.*

Patella ſtriata vertice umbonato integro Bon. pag 435 n. 7

Patella ſtriata vertice umbonato perforato. Rumph. pag 122 Tab 40 lit. A. & D. Bon. pag 435. n. 3. *Cypria dicta.* *Patella Cypria.*

Patella ſtriata vertice mucronato integro Bon. pag. 435 n. 4.

Patella ſtriata vertice mucronato perforato Bon. pag 435. n. 6. *Patella reticulata dicta.* *Patella reticulata.*

Patella ſtriata vertice acuminato recto.

Patella ſtriata vertice acuminato incurvato Bon. pag 437 n. 23.

Patella ſtriata baſi laciniata. Bon. pag 437 n. 26 27 28 30 Rumph. pag 121. Tab 40, lit C.

Patella ſtriata ſtriis maximis baſi anguloſâ. Bon pag. 437. n. 32. *Patella mucronata dicta* Rumph pag 121 Tab 40 lit B *Patella mucronata.*

Ad genus Patellarum videntur quoque ſpectare ſequentes Concharum

univalvium Species Rumph. pag. 122. & 123. deſcriptæ, delineatæ
Opercula callorum. verò in Tab. 40 primò *Opercula callorum* lit. L. M. N. & forte figuræ apud C & I. 2. ſexta lit. O & 3. ſeptima lit. P & Q.
Lepas. Napff-Muſchel. Schall-Muſchel. Hoc genus teſtaceorum vocatur Patella à vaſis eſcarii ſimilitudine. Lepas à Græcis dicitur, quaſi ſquama ſaxorum, quibus ſemper adhæret. Schüſſel-Muſchel / Ein Napff-Muſchel / Ein Schall-Muſchel à Geſn. pag. 147. Schüſſelger Valent. Muſ. Muſ. pag. 187. Lepado
Lepado Oeil de Bouc. Pantalena. Maſſilienſibus. Gallis: Oeil de Bouc. Venetis Pantalena. Rond. de teſt. p. 3.

GENUS II.

Balani. Meer-Eichlen.

BALANI ſunt Teſtacea marina univalvia in ſe non contorta, nec incurvata valvâ ſuperius aperta & concavâ, inferius vero clauſa & immobili.

Species.

Balani tintinnabuliformes. Kühſchellenförmige Meer-Eichlen. Balanus tintinnabuliformis lævis. Bon. pag. 437. n. 34. 35. 36. 37. Rumph. pag. 121. Tab. 41. lit. A. Liſt. pag. 196. Tit. 41.
Vocatur tintinnabuliformis, quia inſtar cujusdam tintinnabuli, quo vaccæ in alpibus noſtris exornantur, è baſi latiore verſus ſummitatem leviter contrahitur. Kühſchellen-förmige Meer-Eichlen.

Balanus glandiformis ore ampliore. Bon. pag. 436. n. 14.

Balanus glandiformis ore anguſtiore & inciſionibus peponum inſtar inſignitus. *Rond. Balani ſecunda Species* pag. 30. Geſn. pag. 150. Das andere Geſchlecht der Meer-Eichlen. Bon. pag. 436. n. 15.
Vocantur glandiformes, quia è baſi contracta ſive anguſtiore glandium inſtar in ſummitatem ampliorem rotundatam abeunt.

Mitella Rumph. Auffgehende Tulipan. Balanus Tulipæformis ſtriatus. *Mitella Rumphij inter Oſtrea deſcripta.* pag. 158. Tab. 47. lit. M. Auffgehende Tulipan. Valent. Muſ. Muſ. pag. 187.

Balani à voce græcâ Balanos derivat, quæ multarum arborum fructus
Glans Ariſtotelis. indicat. Ariſtoteli lib. 5. de Hiſt. Animal. cap. 15. glans dicitur, ſicuti etiam Athenæo.

SECTIO II.

Tubuli Marini Meer-Röhrlein.

TUBULI MARINI ſunt Teſtacea marina univalvia non turbinata & in ſe non contorta elongata & Tubuli inſtar concava.

GENUS I.

Penicilla. Meer-Penſel.

PENICILLA ſunt tubuli marini in unâ tantùm extremitate leviter incurvati, ex alterâ verò parte recti.

Species.

Penicillum marinum Rond pag. 111. Meer-Penſel. Geſn. pag 149. A ſimilitudine penicillorum, quibus Pictores utuntur, qui ex caudarum extremitatibus fiunt, vel eorum, quibus albarium tectorio parietum inferunt, Penicillum marinum vocatur. Meer-Penſel.

GENUS II.

Dentales. Meer-Zähnlein.

DENTALES ſunt tubuli marini inſtar dentium leviter tantùm arcuatim incurvati, & verſus unam extremitatem acuminati.

Species.

Tubulus Dentalis lævis. Rond. pag. 110. Bon pag 436 n 9.

Tubulus Dentalis ſtriatus. Geſn. pag 150. Meer-Röhrlein. Bon pag 436. n. 8 Zähn-förmige Meer-Röhrlein / oder Meer-Zähnlein. Meer-Röhrlein.

Ita vocantur, quia dentium inſtar arcuatim incurvantur, & verſus unam extremitatem acuminantur vocantur etiam *Denticuli Elephantis a Rumph pag* 125 & delineantur Tab 41. lit. I. Elephanten Zähnger. Valent Muſ. Muſ. pag. 187. *Denticuli Elephantis* Elephanten-Zähnger.

GENUS III.

Tubuli radiciformes. Wurtzen-förmige Meer-Röhrlein.

TUBULI radiciformes ſunt Tubuli marini notabiliter incurvati, & radicum in modum varie inflexi, primo craſſiores dein ſenſim anguſtati

Species

Tubulus radiciformis vulgaris Rumph. pag. 125. Tab. 41. lit. F. G. K.

Tubulus Biſtortæformis. Rumph. pag 125. Tab. 41. lit L.

Tubulus Raphaniformis baſi ſimplici & plana. Rumph. pag 126. n. 7. ubi illum *Venus-Schagt* appellat. *Venus-Schagt Rum*

Tubulus Raphaniformis baſi convexâ, papilloſâ & fimbriatâ Bon. pag. 438 n. 38

Tubulus Radiciformis geniculatus & ramoſus Rumph. pag. 124. Tab. 41. lit D. & E.

Solenes Arenarum vel lignorum.

Omnes hucuſque enarrati Tubuli marini radiciformes cum Tubulo quinti generis a Rumphio l. c. *Solenes arenarum vel lignorum univalves* vocantur, verum, cùm etiam dentur Solenes bivalves, quibus ſuum nomen conſervare cupimus, ne termini ſimul confundantur, præſentia teſtacea potius Tubulos radiciformes appellare volumus, nam non ineptè propter ſuam figuram radicibus aſſimilari poſſunt a Valent. Muſ. Muſ. pag. 187. vocantur: Boot-Würm Sand-Pfeiffen.

Boot-würm und Sand-Pfeiffen.

GENUS IV.

Tubuli vermiculares. Wurm-förmige Meer-Röhrlein.

TUBULI VERMICULARES ſunt Tubuli marini notabiliter incurvati, rugoſi, ſubrotundi, vermium in modum formati, variè incurvati, inflexi ac intorti.

Species.

Tubulus Vermicularis laevis.

Tubulus Vermicularis criſtatus criſtà integrâ Bon. p. 437 n. 20 lit M.

Tubulus Vermicularis criſtatus criſtà dentatâ vel laciniatâ. Bon. pag. 437. n. 20 lit F. Rumph. *Solen anguinus* dictus p. 125. Tab. 41 lit. H.

Solen Anguinus Rumphii.

Tubulus Vermicularis ſtriatus. videatur quoque Rondeletius pag. 110. & Geſn. pag. 158

Solen arenarius diverſimodè criſpatus & laciniatus Rum.

An ſolen arenarius ſecundum apparentiam figuræ diverſimodè criſpatus & laciniatus Rumph. pag. 124, Tab. 41 lit. C. & D. proprium genus & quale conſtituere valeat, adhuc dubius hæreo, mihi videtur, quod ſuâ ſtructurâ irregulari & oblongâ aliquem florem irregularem monopetalum Tourneforti præſeferat, & propterea etiam forte non omnimode abs re Tubulus Floriformis. Blumen-förmiges Meer-Röhrlein appellari queat.

Tubulus floriformis Blumen förmiges Meer Röhrlein

* *

CLASSIS II.

TESTACEA MARINA UNIVALVIA NON TURBINATA SED ITA IN SE CONTORTA, UT EORUM SPIRÆ NON PROMINEANT.

TESTACEA MARINA in ſe contorta ſunt, quorum ſpira exterior ſemper interiorem vel totaliter vel aliqua ſaltem ex parte includit & cingit, ſi vero interiores omnes totaliter includat, & extra eaſdem promineat, tunc ita in ſe contorta vocantur, ut eorum circumvolutiones aut ſpiræ nulla ex parte promineant,

TABU-

Digitized by Google

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Secundæ Partis Primæ.

Teſtacea Marina univalvia non turbinata ſed ita in ſe contorta, Ut eorum circumvolutiones nulla ex parte promineant.

- Et nullo modo vel vix apparent.
  - In ſe tranſverſim contecta Nautili.
    - Læves & Craſſi.
    - Striati & tenues.
      - Spinâ Acutâ ſerratâ.
      - Spinâ Latâ Sulcatâ & in utroque latere ſerratâ.
  - In ſe ſecundum longitudinem contorta.
    - Obliquè, ore in utrâque extremitate prominente clauſo & ſuperius frequentius ſatis parulo, Nuces Marinæ dictæ.
      - Umbilicatæ
        - In unâ tantùm extremitate.
        - in utrâque extremitate.
      - Fimbriatæ
        - Ore Ampliſſimo.
        - Utrinque acuminatæ.
      - Pediculo donatæ
    - Perpendiculariter, aperturâ rimæ inſtar anguſtâ: Porcellanæ dictæ
      - Majores
        - Vulgares
          - Pyriformes,
          - Longæ.
        - Fimbriatæ.
          - Baſi integrâ fimbriatâ
          - Baſi ex latere Fimbri.
        - Spirales.
          - Pyriformes,
          - Cylindroidæ
      - Minores
        - Thoracicæ
          - Nitentes,
          - Non nitentes,
        - Integræ.
          - Fimbriatæ.
          - Fimbriatæ & Tuberoſæ
          - Cylindroidæ.
- Extremæ ex utroque latere omnes apparent: Cornua Ammonis dicta.
  - Orbibus arctè inter ſe unitis: unita dicta.
    - Proportionata,
    - Anomala,
  - Orbibus à ſe invicem ſeparatis: diviſa dicta.
    - Externo tantùm orbe: ſimpliciter diviſa.
    - Omnibus Orbibus diviſis: Integrè diviſa.

SECTIO I.

SECTIO I.

Teſtacea Marina univalvia ita in ſe tranſverſim, vel obliquè ſecundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullà ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

GENUS I.

Nautili Pärle⸗Schnäcken.

NAUTILI ſunt teſtacea marina univalvia ita in ſe tranſverſim contorta, ut eorum circumvolutiones nullà ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

Species.

Nautilus lævis craſſus major ſpinâ ſubrotundâ. Bon. pag. 435. n. 1. Rumph. pag. 62. Tab. 17. lit. A.

Nautilus ſtriatus tenuiſſimus ſpinâ acutâ ſerratâ. Rumph. pag. 63. Tab. 18 lit. A.

Schiffkuttel Nautilus ſtriatus minor tenuiſſimus ſpinâ latâ ſulcatâ & ex utroque latere ſerratâ. *Thylacas Polypi prima Species.* Rond. de piſc pag. 517. Geſn. Schiff⸗Kuttel. pag. 113. Bon. pag. 438. n. 13. Rumph. pag. 64. Tab. 18. lit. B. n. 1. 2. 3. 4.

Nautilus unde ita dicatur. Nautilus à verbo græco Nautilos derivat, per quod piſcis & nauta ſignificatur, Teſta enim hujus Teſtacei naviculam præſefert eminente puppe in ſe ipſam aliquantulum tranſverſim contortam. Germanicè autem Pärle⸗Schnäck vocatur, quia interna Nautili facies colore unionum integrè obducta eſt, uniones autem in eâ non generantur.

GENUS II.

Nuces Marinæ. Meer⸗Nuß.

NUCES MARINÆ ſunt Teſtacea marina univalvia ita in ſe obliquè ſecundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nulla ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

Species.

Nux Marina oblonga lævis ore ſatis patulo baſi tantùm umbilicatâ. Bon. pag. 449. n. 3. & 4. Rumph. pag. 91. Tab. 27. lit. G. & H.

Bulla Rump. *Bulla.* dicta.

Nux marina oblonga lævis ore admodum patulo in utrâque extremitate umbilicata. Bon. 471. n. 330.

Nux

Nux marina oblonga lævis ore anguſtiore baſi pedunculo donatâ. Bon. pag. 439. n. 2. *Telline pedata* dicta. *Concha anatifera* alius, quam ad nuces marinas reducere volui, quia cum illis figurâ ſuâ majori ex parte convenire videtur.

Telline pedata Bon.

Nux marina oblonga lævis fimbriata ore ampliſſimo. Bon. pag. 475. n. 406.

Nux marina admodum elongata lævis fimbriata & in utrâque extremitate acuminata ore ſatis patulo Bon pag. 474. n. 390.

Vocantur hæc teſtacea Nuces marinæ, quia potiori ex parte tam propter umbilicum quàm colorem cum nucibus juglandibus convenire ſolent, nec non etiam aliquo modo propter ipſam figuram illis aſſimulari poſſunt.

SECTIO II.

Porcellanæ. Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ ſunt teſtacea marina univalvia non turbinata ſed ita in ſe ſecundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo, vel vix appareant, aperturâ rimæ inſtar anguſta, dentatâ vel ſtriatâ, quandoque etiam lævi ac per baſin extenſâ.

GENUS I.

Porcellanæ vulgares. Gemeine Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ VULGARES ſunt Porcellanæ, quæ nec ſpirales nec fimbriatæ, nec thoracicæ nec integræ ſunt.

Species.

Porcellana Vulgaris major nitens collo ſeu parte ſuperiore parum elongato & anguſtato, baſi verò nullo modo prominente: Pyriformis dicenda. Rumph. pag. 113. Tab. 18. lit. A. E. I. K. pag. 119. in app. Tab. 39 lit Q. R. S. Bon pag. 464. n. 231. 253. 256 264. &c.

Porcellana vulgaris Pyriformis. Gemeine Eyerförmige Porcellain-Schnäck.

Porcellana vulgaris major in utrâque extremitate elongata: Longa dicenda. Bon. pag. 464. n. 242. 251.

Porcellana Longa.

Porcellana vulgaris minor Pyriformis. Bon. pag. 464. n. 247.

Porcellana vulgaris minor longa. Bon. pag. 464. n. 242.

GENUS II.

Porcellanæ fimbriatæ. Geſäumbte Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ FIMBRIATÆ ſunt Porcellanæ baſi fimbriatâ. Baſis autem fimbriata eſt, quæ in ſua extremitate ſeu circumferentiâ denſior exiſtit, ac ſi aliquo modo in ſe plicata eſſet.

Species,

Porcellana fimbriata major baſi integrâ fimbriatâ. Rumph. pag. 117. Tab 39 lit. A. B R.

Porcellana fimbriata major baſi ex uno tantum latere fimbriatâ. Bon. pag. 465 n. 264 267

Ovum Rum. Porcellana fimbriata minor baſi integrâ fimbriatâ Rumphio *Ovum* dicta. pag 115. Tab 38 lit. Q

Concha Venerea Rond. Kleine rothe Muttermuſchel. Porcellana fimbriata minor baſi ex uno tantùm latere fimbriatâ *Secunda Species Concha Venerea* Rond. pag 102 Kleine rothe Mutter-Muſchel Geſn. pag. 136 Bon. pag 464. & 475 n. 246. 405.

Porcellana fimbriata minor & ſtriata. Bon. pag. 464 n. 239.

Porcellana fimbriata minor ſtriata & ſulcata. Bon. pag. 464. n. 248.

GENUS III.

Porcellanæ Spirales Euſſerlich ein wenig gewundene Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ SPIRALES ſunt Porcellanæ, quarum interna ſpira exterius tantillum ſolummodò apparet.

Species.

Porcellana ſpiralis major Pyriformis Rumph pag 114. & 115. Tab. 18 lit B & I. Bon. pag 465 n. 261 262.

Porcellana ſpiralis major elongata & figurâ ſuâ ad Cylindraceam quodammodò accedens: Cylindroidæa dicenda. Rumph pag 114. 115. Tab. 18 lit C. D. K Bon pag 465 n. 263

Porcellana ſpiralis minor Pyriformis Bon pag 464. n. 250 Item pag 471. n. 324.

GENUS IV.

Porcellanæ Thoracicæ. Bruſt-förmige Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ THORACICÆ ſunt Porcellanæ minores baſi prominente & quaſi tumida ac leviter tuberoſâ, & ſine dubio ita

vocan-

vocantur, quia haud multùm abſimiles ſunt munimento illi ferreo, quo pectus in bello tegitur, & Thorax vocatur.

Species.

Porcellana minor Thoracica nitens *Tertia & quarta Species Conchæ veneræ Rond.* pag. 103. Dritte Mutter-Muſchel und Mutter-Stein Geſn. pag. 136. Rumph. pag. 117. Tab. 39. lit. C.

Porcellana minor Thoracica non nitens. Bon. pag. 463. n. 233.

GENUS V.

Porcellanæ minores integræ, Kleine gantze Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ MINORES INTEGRÆ ſunt Porcellanæ rima anguſtâ nec ſtriatâ nec dentatâ & in utriq; extremitate clausâ.

Species.

Porcellana minor integra fimbriata. Bon. pag. 472. n. 352.

Porcellana minor integra fimbriata & tuberoſa. Bon. pag. 471. n. 338.

Porcellana minor Cylindroidæa coſta per medium dorſi tranſverſim protenſâ. Bon. pag. 464. n. 249. Rumph. pag. 114. Tab. 38. lit. H.

Porcellanæ vocantur etiam Conchæ Veneris ſive venereæ & Murex Mutiani. Rond. pag. 101. Mutter-Muſchlen. Venus-Muſchlen. Geſn. pag. 136. Porcellain-Muſchlen. Valentini Muſ. Muſ. pag. 186. A nobis nuncupantur Porcellanæ, quia pulchritudine & nitore ſuo plerumque Porcellanam Sinenſem præferunt.

Murex Mutiani. Mutter-muſchlen/Venus-muſchlen. Porcellain-muſchlen.

SECTIO III.

Cornua Ammonis. Scher-Hörner/Ziecher-Hörner.

CORNUA AMMONIS ſunt Teſtacea marina univalvia non turbinata, & ſerpentum in modum ita in ſe contorta, ut eorum circumvolutiones nulla ex parte promineant, & tamen ex utroque latere omnes appareant.

§. I.

Cornua Ammonis unita. Geſchloſſene Ziecher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita ſunt Cornua Ammonis omnibus orbibus arctè inter ſe unitis.

GENUS I.

Cornua Ammonis unita proportionata. Geſchloſſene und gleichförmige Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita proportionata ſunt Cornua Ammonis externo primo orbe amplitudine & craſſitie reliquis interioribus proportionato.

Species.

Umbilicus marinus Bon. Serpentuli Rumph. Cochlea fluviatilis Ericetor. Liſt.

Cornu Ammonis unitum & proportionatum læve. *Umbilicus marinus Bon.* pag. 470. n. 312. *Serpentuli Rumphi*, *Species Cochlearum globoſarum* pag. 92 93 Tab 27 lit O P. R. Item forte: *Cochlea fluviatilis Ericetorum Liſt.* pag. 126. Tit. 13.

Cochlea depreſſa Rend.

Cornu Ammonis unitum & proportionatum ſtriatum *Cochlea depreſſa Rend.* pag 100 Anderer Meer-Schnäck. Geſn. pag 140 Ad hoc genus reduci poſſunt *Cochleæ fluviatiles ex utrâque parte concavæ Liſt.* de cochl. fluviat. pag. 143. tit. 26. 27. 28.

GENUS II.

Cornua Ammonis unita anomala. Geſchloſſene, ungleichförmige Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita anomala ſunt Cornua Ammonis unita externo primo orbe admodum amplo & craſſo, ac improportionato ad reliquorum ſubſequentium internorum craſſitiem.

Species.

Nautilus Umbilicatus Cochlea Olearia. Oelſchnäck.

Cornu Ammonis unitum & anomalum læve. Ad hoc genus referendus videtur *Nautilus umbilicatus*, & *Cochlea*, *quæ in Oleario uſui erat*, *Rend* pag. 96. Oel-Schnäck Geſn pag 139.

Cornu Ammonis unitum & anomalum ſtriatum.

§. II.

Cornua Ammonis diviſa. Geſönderte Zieher-Hörner

CORNUA AMMONIS diviſa ſunt Cornua Ammonis, quorum primus orbis à reliquis, vel plures, vel etiam omnes à ſe invicem ſeparantur.

GENUS I.

GENUS I.

Cornua Ammonis ſimpliciter diviſa. Einfältig abgeſönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS ſimpliciter diviſa ſunt Cornua Ammonis, quorum tantum externus orbis à reliquis ſeparatur.

Species.

Cornu Ammonis ſimpliciter diviſum læve

Cornu Ammonis ſimpliciter diviſum ſtriatum. Rumph. pag. 67. Tab. 20. n. 1.

GENUS II.

Cornua Ammonis integrè diviſa. Völlig abgeſönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS integre diviſa ſunt Cornua Ammonis, quorum omnes orbes à ſe invicem ſeparantur.

Species.

Cornu Ammonis integrè diviſum læve

Cornu Ammonis integre diviſum ſtriatum.

Cornu Ammonis integre diviſum nodoſum & cellulatum. *Oſtreum parvum Cornu Arietis ſimile Bon.* pag. 438 n. 39. *Oſtreum parvum Cornu Arietis ſimile Bon.*

Hujuſmodi teſtacea vocantur Cornua, quia ad modum alicujus Cornu Arietini convoluta ſunt, & Ammonis in honorem Jovis Ammonis, circa cujus templum ſimiles lapides inveniuntur, qui plura circa Ethymologiam nominis Cornu Ammonis deſiderat, conſulat Hiſtoriam meam Lapidum Figuratorum Helvetiæ ejusque Viciniæ pag. 74. lib. 4. cap. 1. ubi fuſe de ea diſſeritur.

In fine hujus primæ partis quemadmodum in duabus reliquis ſubſequentibus diligenter notandum eſt, non ſemper in quolibet genere teſtaceorum omnes ſpecies, quæ etiam in libris Celeberrimorum Authorum deſcriptæ, ſed non adeo claræ, occurrunt, apponi, quod longè completius muſeum mattorum requireret, quam meum eſt, ſic v. g. ſtatim in primo genere hujus partis Claſſis Primæ potuiſſent apponi. Patella ſtriata tenuioribus ſtriis vertice umbonato perforata Bon. pag. 417. n. 21. item Patella ſtriata vertice mucronato papillari. Bon. pag. 417. n. 22 24. 25. verùm cùm dicta deſcripta teſtacea ad manus non ſemper ſint, multo minus ſatis clarè exponantur, potius illorum deſcriptionem omittere volumus, quam Benevolo Lectori imponere, quæ omnia ſuo tempore perfectiora evadent.

METHODI
Novæ & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
PARS II.
Cochleæ marinæ. Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ MARINÆ ſunt teſtacea Marina univalvia turbinata, quæ unicâ tantùm conſtant valvâ, & figurâ ſuâ cochlearum in modum intorta ſunt, ita ut intima eorum ſpira aliquo ſaltem modo promineat & producatur.

CLASSIS I.
COCHLEÆ MARINÆ LONGÆ,
Lange Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ MARINÆ LONGÆ ſunt Cochleæ marinæ ore admodum elongato & ſuperius aperto.

TABULA

Google

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Primæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ ore admodum elongato & ſuperius aperto: Cochleæ Longæ dicendæ.

- Ore labiis rectis.
  - Pyramidales.
  - Cylindroidææ.
- Ore labiis leviter incurvatis: Pyriformes dicendæ,
  - Minores.
    - Vulgares.
    - Intortæ integræ.
    - Intortæ Sulcatæ.
  - Majores.
    - Vulgares.
    - Intortæ integræ.
    - Intortæ Cylindroidææ.

SECTIO I.

Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis. Lange Meer-Schnecken mit gradem Gemund.

GENUS I.

Cochleæ Pyramidales. Kegel-Schnecken.

COCHLEÆ PYRAMIDALES ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis & anguſtiore, à baſi latiore in acumen quodammodo deſinentes.

Species.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen tenuius deſinens. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit. D. E. Bon. pag. 157. n. 130. 132. Item pag. 472. n. 356. 357. 358.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen obtuſum deſinens. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit. C. & V. Bon. pag. 157. n. 131. 133. 135. & pag. 471. 472. n. 336. 354.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis incurvata in acumen tenuius deſinens. *Ficus Rumphii* pag. 91. Tab. 27. lit. K. *Ficus Rump.*

Cochlea Pyramidalis umbonata ſtriata & muricata in acumen obtuſum deſinens. Bon. pag. 454. n. 76.

Cochlea

Cylindrus Gagates Bon.

Cochlea Pyramidalis umbonata ſtriata & incurvata in acumen tenuius deſinens. *Cylindrus Gagates Bonan* in pag. 472. n. 355.

Tulipa Gallorum, Puntu Madame

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen obtuſum deſinens baſi dentata vel tuberoſa. Bon. pag 457. n. 134. It. pag. 470. n. 314. *Tulipa Gallorum dicta. Puntu Madame.* Rumph. pag 102 lit. G

Cochlea Pyramidalis mucronata nitens Achatina lævis minima ore lævi anguſtiore. Kleines Agat-ſteinernes Kegel-Schnäcklein.

Conchula lactea Ron. petite Porcel.

Ad hanc ſpeciem quoque pertinere videtur *Conchula lactea intra ſpongias vivens Rond* pag 10 *petite Porcelaine* Gallis dicta. Milch-ſtrauben-Schnäcklein Geſn. ſo in den Schwümmen wachſet pag 142

Cochlea Pyramidalis mucronata nitens Achatina lævis minima ore ex utroque latere dentato ampliore.

Cochlea Pyramidalis mucronata leviter nitens minima ore in interno tantùm labio dentato ſeu ſtriato ampliore

Volutæ Rum.

Ad hoc genus videntur quoque reducendæ *Volutæ Rumphii.* pag. 108. deſcriptæ & in Tab. 34. lit. A. F. L. delineatæ.

Umbo quid ſit.

Mucro quid ſit.

Cum hic Cochlearum umbonatarum & mucronatarum mentio fiat, & hæc diſtinctio ad clariorem cochlearum marinarum diviſionem & cognitionem adhuc ſæpius reiteranda ſit, neceſſarium videtur, deſcriptionem tam umbonis quàm mucronis ſtatim hic addere, a quibus ſc. Cochleæ umbonatæ & mucronatæ denominationem ſuam recipiunt. Umbo igitur nil aliud eſt, quam centrum externum ſpirarum alicujus Cochleæ quaſi in ſe convolutarum, ubi una ſolum leviter eminet ſuper alteram & tantùm leve aliquid convexum, convexo alicujus clypei haud abſimile, cujus centrum ſeu medium quoque umbo dicitur, deſcribunt. Quando verò ſpinæ ita producuntur, ut earum diſpoſitio quaſi ſpeciem alicujus coni conſtituat, tunc illa productio ejuſque extremitas mucro appellatur. Interim Cochlea Pyramidalis ſuum nomen debet propriæ ſuæ figuræ, quæ alicui Pyramidi proxima eſt.

GENUS II.

Cochleæ Cylindroidææ. Cylinder-Schnäcken.

COCHLEÆ CYLINDROIDÆÆ ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis, in ſua ſummitate ſulcato & Pyramidalium ore magis dilatato, ita ut in utraque ſua extremitate quaſi æqualiter craſſæ & latæ ſint.

Species.

Cochlea Cylindroidæa umbonata lævis nitens ore elongato anguſtiore. Rumph.

Rumph. pag. 106 Tab. 33. lit. Z. & n. 4. Bon. pag. 470. n. 319.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ſtriata ſtriis ſecundum ſpiras ſitis. Rumph. pag. 106. Tab. 33. lit. D. D. & E. E.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ſtriata ſtriis tranſverſis ore elongato admodum amplo turbine integro
Cochlea Cylindroidæa umbonata ore elongato admodum amplo turbine lacinato vel dentato. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit. A. & B.
Cochlea Cylindroidæa mucronata lævis. Bon. pag. 473. n. 57. *Avena marina* dicta, item pag. 457. n. 141. 142. item pag. 470. n. 363.
Cochlea Cylindroidæa mucronata ſtriata.
Vocatur Cochlea Cylindroidæa, quia figurâ ſuâ proximè ad Cylindrum accedit.

SECTIO II.

Cochleæ longæ Pyriformes, Lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis leviter incurvatis, ideoque etiam leviter ventricoſæ.

§. I.

Cochleæ longæ Pyriformes minores. Kleine lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores ſunt Cochleæ longæ pyriformes ore anguſtiore.

GENUS I.

Cochleæ longæ Pyriformes minores vulgares. Gemeine kleinere lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores vulgares ſunt cochleæ longæ pyriformes minores circa baſin leviter ventricoſæ & in acumen tenuius deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata lævis. Bon. pag. 456. n. 124. 126. item pag. 157. n. 137. 138.
Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata lævis baſi papilloſâ. Bon. pag. 457. n. 129.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata ſtriata baſi papilloſa. Bon. pag 456 n 125.
Cochlea longa pyriformis minor vulgaris mucronata lævis. Bon. pag. 457. n. 127 & pag. 475. 476 n 407. 408 411.
Cochlea longa pyriformis minor vulgaris mucronata ſtriata.

GENUS II

Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ integræ Kleine-re lange gedrähete und gantze Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores intortæ integræ ſunt Cochleæ longæ pyriformes minores labio ſiniſtro rugoſo & intorto circa medium leviter ventricoſæ in acumen obtuſum integrum deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata lævis.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata & aculeata.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata rugoſa & muricata Bon pag 473 n 367.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata rugoſa & tuberoſa. Bon. pag 468 n. 285.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata Harpæ Rumphii inſtar fimbriata. Bon. pag 475. n. 395
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata lævis mucrone papilloſo. Bon. pag 469. n 293.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata ſtriata mucrone papilloſo. Bon. pag 469 n. 294.
Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata muricata mucrone papilloſo. Bon pag 469 n 296

Murices Bonanni. Pleræque hucuſque enarratæ Cochlearum longarum pyriformium Species a Bonnano *Murices* vocantur.

GENUS III.

GENUS III.

Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ & ſulcatæ. Kleinere lange gedrähete und oben eingebickte Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores intortæ & ſulcatæ ſunt Cochleæ longæ pyriformes minores labio ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto circa medium leviter ventricoſæ & in ſummitate ſuâ ſulco donatæ.

Species

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata umbonata lævis.

Cochlea longa pyriformis intorta & ſulcata umbonata ſtriata & aculeata Bon. pag. 469. n. 306.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata lævis.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata lævis muricata aculeis obtuſis. Bon. pag. 469. n. 301.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata ſtriata & tuberoſa Bon. pag. 469. n. 297. *Cochlea Muſica Gallorum* dicta. *Muſica Gallorum.*

Cochlea longa pyriformis minor intorta & ſulcata mucronata ſtriata & aculeata mucrone tuberoſo. Bon. pag. 469. n. 292. *Cochlea Hebræa* dicta. *Cochlea Hebræa.*

Pleræque Species in hoc genere contentæ etiam à Clariſſimo Bonanno *Murices* nuncupantur. *Murices Bonanni.*

§. II.

Cochleæ longæ Pyriformes majores. Gröſſere lange Byrn-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores ſunt cochleæ longæ pyriformes ore ampliore.

GENUS I.

Cochleæ longæ pyriformes majores vulgares. Gemeine gröſſere lange Byrn-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores vulgares ſunt Cochleæ longæ pyriformes circa baſin leviter ventricoſæ, & in acumen tenuius deſinentes vulgares.

Species.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata ſtriata ſtriis tenuiſ-

ſimis ore in acumen admodum tenue deſinente Bon pag. 450. n. 15.

Cochlitas Cylindroidæus ſeu Pyramidalis. Convenit cum cochlite Cylindroidæo ſeu Pyramidali ſtriato ſtriis tranſverſis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus medіocri ſubcinereo trium ſpirarum turbine quaſi plano Videatur Hiſtoria Lap. Fig Helv. ejusque Viciniae pag. 113. Tab. 33. fig 5.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata & ſtriata ſtriis craſſioribus ore in acumen obtuſum deſinente. Bon. pag. 475. n. 402

Cochlea rugoſa & umbilicata. Gerunțleter Nabel-Schnäck. Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata ſtriata ſtriis craſſioribus & rugoſis ore in acumen obtuſum deſinente umbilicata. *Cochlea rugoſa & umbilicata Rond.* pag. 106. Gerunțleter Nabel-Schnäck Geſn pag. 140.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris mucronata lævis Bon. pag. 457. n 147 & pag. 474. n. 391.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris mucronata ſtriata.

GENUS II.

Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ integræ Gröſſere lange gedrähete und gantze Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores intortæ integræ ſunt Cochleæ longæ pyriformes majores labio ſiniſtro rugoſo & intorto circa medium leviter ventricoſæ in acumen obtuſum integrum deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra umbonata lævis fimbriata. Bon pag 465 n. 269 *Cochlea faſciata dicta.*

Cochlea longa pyriformis major intorta integra umbonata & ſtriata.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra mucronata lævis Bon pag. 471. n. 329.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra mucronata ſtriata.

GENUS III.

Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ cylindroidææ. Gröſſere lange gedrähete Byren-förmige Cylinder-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes intortæ cylindroidææ ſunt Cochleæ longæ pyriformes majores labio ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto circa medium leviter ventricoſæ & in ſummitate ſua ſulco donatæ ac baſi æqualiter quaſi craſſæ ſeu expanſæ. Spe-

Species:

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis. Bon. pag. 449. n. 2. & 10.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis baſi dentata inſigniter ventricoſa. Bon. pag. 449. n. 1.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis ore ampliore. Bon. pag. 450. n. 6. & pag. 471. n. 330.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata ſtriata & tuberoſa ore ampliore. *Conchylium Rond.* pag. 83. Ein ander Geſchlecht von Purpur-Schnecken. Geſn. pag. 145.

Conchylium Rond. Ein ander Geſchlecht von Purpur-Schnecken

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata lævis incurvata. Bon. pag. 474. n. 387.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata aculeata & leviſſimè ſtriata. Rumph. pag. 103. *Verſpertilio dicta ſpecies voluta.* Tab. 32. lit. H. & I. item *Kroon-hoorn* pag. 108. Tab. 34. lit. H. & I. item *Murex roſtratus.* Bon. pag. 469. n. 295.

Verſpertilio Rumph. Kroonhoorn quod Murex roſtratus Bon.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata aculeata & fimbriata fimbriis ſtriarum in modum tranſverſim per integram externam ſpirarum ſuperficiem in æquali diſtantia expanſis. Rumph. pag. 104. *Harpa dicta ſpecies voluta.* Tab. 32. lit. K. L. M. Bon. pag. 460. n. 185.

Harpa Rumphii

Omnes in hac ſectione deſcriptæ Cochleæ longæ vocantur pyriformes, quoniam ob levem ſuam ventricoſitatem non incongrue abeus pyro aſſimilari poſſunt, & Pyri modo turbinatæ ſunt.

Circa cochleas huc uſque in hac claſſi enarratas inſuper notandum venit, primo, quod omnes cochleæ cylindroidææ vocatæ in ſua ſummitate ſint ſulcatæ, quandoque ſimpliciter, quandoque etiam dupliciter. Secundò, quod præter ſuperficiem teſtaceorum lævem & ſtriatam dentur adhuc plures aliæ diverſæ & inæquales, uti ſunt. Rugoſa, papilloſa, verrucoſa, tuberoſa, aculeata & muricata, quarum cognitio multum conducet ad clariorem & faciliorem intelligentiam deſcriptionum reliquorum teſtaceorum, quas in ſubſequentibus claſſibus proponemus. Rugoſa igitur teſtaceorum ſuperficies eſt, quæ rugis oppleta eſt, rugæ autem differunt à ſtriis 1. quòd non regulariter ſitæ ſint. 2. quòd non ſint integræ, ſed hinc inde rumpantur, & plerumque non in eadem lineâ, in quâ ruptæ ſunt, iterum incipiant. 3 non ſunt ſibi æquales nec proportionatæ quoad craſſitiem, eminentiam &c. Superficies papilloſa vo-

Cochleæ Cylindroidææ in ſuâ ſummitate ſemper ſunt ſulcatæ.

Teſtacea rugoſa quid ſint.

Quid papilloſa.

catur illa, quę papillulis ſubrotundis & lęvibus obſita eſt, quemadmodum verrucoſa, quę tuberculis inęqualibus poroſis & hinc inde fiſſuris donatis inſignita eſt. Superficies tuberoſa habet tubercula majora tuberibus aliquantulum analoga, & aculeata vocatur, quę aculeis deorſum ſpectantibus inſtructa eſt. Muricata demum appellantur illa teſtacea, quę aculeis nunc majoribus nunc tenuioribus horizontaliter ſitis & extrorſum ſpectantibus armata ſunt. Omnes autem iſtę ſuperficiales teſtaceorum diverſitates ad conſtituendam illorum notam characteriſticam nihil prorſus conferre poſſunt, cùm reſpectu illius ſe habeant in materiâ teſtaceâ, ſicuti radices, folia & colores ſe habent in re herbariâ reſpectu florum & ſeminum, qui unice earum notas characteriſticas conſtituunt.

Quid verrucoſa.
Quid tuberoſa.
Quid aculeata.
Quid muricata.
Superficies non conſtituunt notam Characteriſticam teſtaceorum.

CLASSIS II.

COCHLEÆ CANALICULATÆ.
Geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ ſunt Cochleæ marinæ ore elongato & ſuperius in canaliculum abeunte

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Claſſis Secundæ Partis Secundæ.

Cochleæ canaliculatæ

Rectæ.	Tenuiores.	
	Craſſiores.	Vulgares.
		Purpuræ rectiroſtræ
Incurvatæ.	Introrſum.	
	Extrorſum.	Vulgares.
		Murices.
		Municiformes.
		Purpuræ curviroſtræ.
		Caſſidiformes umbilicatæ.
	Dextrorſum.	Caſſidiæ.

SECTIO I.

SECTIO I.

Cochleæ marinæ canaliculatæ rectæ. Grad gerøhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinæ canaliculatæ rectæ ſunt Cochleæ marinæ canaliculatæ canaliculo recto.

GENUS I.

Cochleæ canaliculatæ rectæ tenuiores. Engere grad gerøhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ rectæ tenuiores ſunt Cochleæ canaliculatæ rectæ ore elongato anguſtiore.

Species.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata lævis.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata ſtriis quaſi ſulcatis canaliculo admodum elongato. Bon pag. 471. n. 337

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata canaliculo breviore ſed craſſiore ore denticulato. Bon. pag. 452. n. 36.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata canaliculo admodum tenui & notabiliter elongato ore ex utraque parte externe fimbriato, interne vero ſtriato aut denticulato, ſtriis ſecundum ſpiras ſitis papilloſis.

Hinc ad Echinophorarum genus ſpectare videtur, verùm, cùm papillæ externæ, uti ſuperius jam dictum eſt, ſolæ proprium genus conſtituere non valeant, merito ad hoc reducta eſt. *Echinophora*

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata & muricata canaliculo rugoſo. Bon pag 460 n. 186

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata lævis.

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata ſtriata non nihil ventricoſa ore labioſo & dentato mucrone vero rugoſo Bon pag 461 n. 194. *Crumena Gallorum.*

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata ſtriata papilloſa & pinnata Bon. pag 459 n. 183. *Crumena Gallorum.*

Hic bene notandum eſt, inter canaliculos cochlearum rectos etiam illos intelligi, qui leviter tantum aut quaſi inſenſibiliter inflexi aut incurvati ſunt, Os vero cochlearum tunc fimbriatum vocari, quando *Per canaliculos rectos intelliguntur etiam canaliculi levi-*

extre-

ter vel quaſi conſenſib inter intervaa. Os fimbriatum. Et cochleæ fimbriatæ quid ſint.

extrema oris labia tantillum in ſe reflectuntur ſeu extima teſtæ ſuperficies, ita ut reliquæ teſtæ ſecundum longitudinem oris tantillum ſuperpoſita videatur, ſicque unâ vice craſſior reliquâ ſubjectâ teſtâ evadat, & fimbriam quandam conſtituat, quæ ſæpius utrumque labium, nonnunquam unum tantum, nonnunquam etiam alia cochleæ loca occupat, & propterea etiam cochleæ ipſæ quandoque fimbriatæ vocantur. Labia oris cochlearum ad commodiorem notæ Characteriſticæ expoſitionem neceſſario debuerunt dividi in dextrum & ſiniſtrum labium, vel in externum & internum.

Os labioſum. Per os labioſum intelligitur tale cochlearum os, cujus labium unum tantùm vel etiam utrumq; non nihil extra orificium effunditur & tantillum reflectitur, quod potiſſimum in ore ſiniſtro vel interno obſervari ſolet.

GENUS II.

Cochleæ canaliculatæ rectæ craſſiores vulgares Gemeine dicke grad geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ rectæ craſſiores vulgares ſunt Cochleæ canaliculatæ rectæ ore elongato ampliore vulgares.

Species.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris umbonata lævis.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris umbonata ſtriata ſtriis canaliculatis & in ſummitate ſuâ ſulcata canaliculo rugoſo & quaſi in ſe contorto Bon pag 450 n. 16.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris umbonata ſtriata & papilloſa.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris mucronata lævis.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris mucronata ſtriata ac fimbriata canaliculo rugoſo & quaſi in ſe contorto mucrone tuberoſo. Bon. pag. 472 n. 345.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris mucronata rugoſa & papilloſa duplici fimbriâ donata Bon. pag. 472. n. 346.

Cochlea canaliculata recta craſſior vulgaris mucronata rugoſa & ſtriata fimbriis ſecundum ſpiras ſitis cincta. Bon. pag 472 n. 347

GENUS III.

Purpuræ rectiroſtræ Grad geröhrlete Purpur-Schnäcken.

PURPURÆ rectiroſtræ ſunt Cochleæ canaliculatæ rectæ craſſiores canaliculo admodum longo & tenui ore ex latere ſiniſtro labioſo è pluribus laminis ſibi invicem impoſitis conflatæ ſtriatæ & rugoſæ

Species.

Purpura rectiroſtra umbonata & muricata acumine canaliculi tantillùm extrorſum inclinato. *Purpura Rond* pag. 64 Ein Purpur-Schnäck / Nagel-Schnäck / Stachel-Schnäck Geſn pag. 144 Bon. pag 468 n. 282 283. 284 quarum duæ priores ventricoſæ & echinatæ vocantur, tertia vero aculeis incurvatis cornuum alicujus bovis inſtar inſtructa eſt. *Purpura Rond. Purpurſchnäck/ nagelſchnäck Stachel-Schnäck.*

Purpura rectiroſtra mucronata tuberoſa canaliculo longiſſimo & acuminato acumine extrorſum tantillum inclinato. Bon. pag 466 n 270. *Rumph Hauſtellum* pag 86 Tab. 26 lit F. *Hauſtellum.*

Purpura rectiroſtra mucronata fimbriata ac muricata aculeis longiſſimis ſicut & canaliculo longiſſimo denſeque aculeato Bon *Purpura aculeata*, *Iſtrix marinus Neapolitanis Sconcaglio ſpinoſo* pag 467 n. 271 *Rumph. Tribulus* pag 86 Tab 26 lit G. & n 3. *Purpura aculeata; Iſtrix marinus Sconcaglio ſpinoſo. Tribulus.*

Hic bene notandum eſt, omnes hujuſmodi purpuras tam præſentes rectiroſtras quam ſubſequentes curviroſtras e pluribus laminis ſibi invicem impoſitis coagmentari, e quarum plicis notabiliter prominentibus & arcte unitis atque in elongatum acumen deſinentibus earum aculei efformantur, ſi cochleę vel earum partes hujuſmodi aculeis inſignibus armentur, tunc muricatę vocantur.

Purpuræ à Gręcis Porphyria micra, Purpurę parvę ab Ariſtotele nominantur. Genuenſibus: Roncerą. Venetis: Ognella. Gallis: Burez. *Roncera, Ognella, Burez.*

SECTIO II.

Cochleæ marinæ canaliculatæ incurvatæ. Krum geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinę canaliculatę incurvatę ſunt cochleę marinę canaliculatę canaliculo incurvato.

GENUS I.

Cochleæ canaliculatæ introrſum incurvatæ Innwehrts gekrümmte geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ introrſum incurvatæ ſunt Cochleæ canaliculatæ canaliculo introrſum incurvato, id eſt, verſus orificium cochleæ

Species.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata umbonata lævis.

D Cochlea

Cochlea canaliculata introrſum incurvata umbonata ſtriata fimbriata globoſa & in ſummitate ſua ſulcata canaliculo rugoſo & quaſi in ſe contorto. Bon. pag. 451. n. 22. & forte etiam huc pertinet alla n. 25 indicata.

Cochlea globoſa quid. Per cochleas globoſas intelliguntur illæ, quarum venter globi inſtar ſubrotundus eſt.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata lævis.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata lævis pyriformis aurita mucrone papilloſo. Bon. pag 469. n 303.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata ſtriata & aurita mucrone partim muricato partim tuberoſo. Bon. pag 470. n. 321

Cochlea aurita quid. Si labium oris alicujus cochleæ (quod potiſſimum de externo ſeu dextro labio intelligendum eſt) ita effundatur, & in appendices quaſdam nunc tenuiores & quaſi planas, nunc latiores craſſiores & concavas, elongatas, criſpatas &c auris vel alicujus auriculæ inſtar expanſas aut pendentes abeat, quę appendices ad orificium vel labium oris conſtituendum quaſi ſuperfluæ videntur, & potius ad ornamentum quoddam & defenſionem latitantis animalis inſerviunt, tunc talis cochlea aurita vocatur.

GENUS II.

Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares. Gemeine auſſenwehrts gekrümte geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares ſunt cochleæ canaliculatæ canaliculo extrorſum incurvato, id eſt, verſus dorſum cochleæ.

Species.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata lævis.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata ſtriata ventricoſa fimbriata fimbriis inſigniter muricatis ore admodum labioſo Bon pag 468. n 286.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata ſtriata ſtriis canaliculatis & umbilicata. Bon pag. 450 n 17 & p 451 n 28.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata rugoſa & muricata ore labioſiſſimo & dentato. Bon pag 471 n. 326 327.

Murex Coracoides Rond. Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata rugoſa & muricata labio oris ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto. *Murex Coracoi-*

der Rond. p. 78. Das vierte Geſchlecht der Stachel-ſchnäcken Geſ. p. 146.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata lævis.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ſtriata & fimbriata. Bon. pag. 458. n. 162

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ſtriata & tuberoſa. Bon. pag. 469. n. 298. *Cochlea muſica Gallorum dicta.* *Muſica Gallorum.*

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ore labioſo & mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 299.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata mucrone partim muricato partim tuberoſo. Bon. pag. 463. n. 229.

GENUS III.

Murices. Stachel-Schnäcken.

MURICES ſunt cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ mucronatæ prope ſummitatem e latere dextro ſulcatæ & auritæ.

Species,

Murex lævis. Bon pag. 470. n. 307. Rumph pag. 110. Tab. 36 lit. N. *Alata Epidromis gibboſa dicta* item pag. 111. Tab. 37 lit V & X. *Alata Canaria dictæ. Luknana* lit S & illa n. 3. & 4. Das erſte Geſchlecht der Stachel-Schnäcken Geſn. pag. 145. lit. B *Alata Epidromis gibboſa, Canaria, Luknana Rumph.*

Murex lævis mucrone papilloſo. Rumph pag. 110. Tab 36 lit. M. *Alata Epidromis* item pag 112. Tab 37 n. 2 Bon. pag 157 n. 150 *Alata Epidromis Rumph.*

Murex ſtriatus aure breviore ſubrotunda ultra primam ſpiram non extenſa, ſed extrorſum expanſa mucrone muricato & papilloſo Bon. pag 469 n. 304. & forte etiam *Murex marmoreus Rond.* pag 76 Das erſte Geſchlecht der Stachel-Schnäcken Geſn pag. 145. lit A. *Murex marmoreus Rond.*

Murex papilloſus aure ad tertiam ſpiram uſque elongatâ & cum appendice (ſicuti ſæpius auricula cuti) ita ſpiris adhærente munitâ ac fimbriatâ. Rumph. pag 111 Tab. 36. lit. P. *Alata Epidromis minima dicta* item in eadem paginâ Tab 37 lit Q. *Alata lentiginoſa vocata*, forte huc etiam pertinet *Murex lacteus Rond.* pag. 78. Milch-farber Stachel-Schnäck Geſn pag 146 *Epidromis minima, alata Lentiginoſa Murex lacteus Rond. Milch-farber Stachel-Schnäck Geſn.*

Murex ſtriatus rugoſus & fimbriatus aure ad tertiam ſpiram uſque elongata & cum appendice (ſicuti ſæpius auricula cuti) ita ſpiris adhærente munita muricatus Bon. pag. 469 n. 300.

Murex tuberoſus aure appendice oblonga & acuminatâ inſtar alicujus auriculę cuti non adhęrentis ab aure pendente. Rumph pag. 111. Tabula 37. lit. R. *Pugiles.* Item pag. 112. in app. Tab. 27. n. 5. *Pugiles Rumphii*

Murex ſtriatus & fimbriatus aure extrorſum expanſa cum appendice oblonga inſtar alicujus auriculæ cuti non adhærentis ab aure pendente muricatus & papilloſus Bon pag 469. n 302 It pag. 470. n. 310 311.

Murex ſtriatus & rugoſus aure extrorſum expanſa cum appendice latiuſcula inſtar alicujus auriculæ cuti non adhærentis ab aure pendente inſigniter muricatus. Bon pag 470. n. 308. 309.

Alata lata Rumph. Murex aure omnium longiſſima & latiſſima. Rumph. pag. 110. Tab. 36 lit. L. *Alata lata dictus.*

Garagoo cornuto Murex alatus. Murex aure admodum longâ & latâ ſtriatus & tuberoſus validiſſime muricatus & omnium maximus. Bon pag. 474. n. 385 386 *Italis: Garagoo Cornuto dictus Alias murex alatus.*

Murices auriti Bon. Hucuſque enarratæ muricum ſpecies a clariſſimo Rumphio pag 109. Alatæ vocantur, à Reverendo patre Bonanno autem murices auriti, verum cum dilatatio labii dextri longe magis cum ſtructura alicujus auris conveniat, præſertim ſi in infima ejus parte appendix quædam auriculam referens adſit, quam cum aliquâ ala expanſa, tò auritum potius elegimus.

Siquidem nomen murex ab omnibus Authoribus rem marinam deſcribentibus ſemper fuit uſitatiſſimum & receptiſſimum, illud quoque huic cochlearum canaliculatarum generi applicare voluimus, præſertim cum pleræque earum ſpecies muricatæ ſint, & propterea etiam murices appellatæ fuerint.

Murex à mure ita dictus. Murex a mure derivat, cujus acuta figura eſt Lex. med. etymol. Io Bapt. Callard de la Duquerie.

GENUS IV.

Cochleæ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ
Stachel-Schnäcken-förmige wohl gekrauſte oder mit
groſſen Klauen begabte Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ ſunt Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ mucronatæ verſus ſummitatem e latere dextro ſulcatæ auritæ labio oris dextro auris inſtar admodum expanſo & concavo, nec non inſigniter criſpato, aut in appendices elongatas canaliculatas & ungularum inſtar incurvatas ac acuminatas abeunte

Species

Cochlea muriciformis inſigniter criſpata ſtriata tuberoſa ac fimbriata.

Rumph.

Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit G. *Alata cornuta dicta. An turbo inſtar muricis tuberculis armatus Bon.* pag 455 n 103.

Alata Cornuta Rumph.

Cochlea muriciformis ex uno tantum latere inſigniter ungulata ſtriata tuberoſa *Aporrhaides Rond.* pag 79 Ein andere Art Stachel-Schnäcken. Geſn. 146. Rumph. pag. 109. Tab 35 lit B. It pag. 110 in eadem tabula lit. E. F. H. It. Tab. 36. lit I. & K & pag 112. in app. Tab. 37 n. 1. quæ ſecundum illum ad Alatarum claſſim pertinent & diverſimode denominantur *Prima nimirum Heptadactyli Plini Secunda Cornuta Decumana. Tertia Cornuta millepeda & Nodoſa &c.* Bon pag 470. n. 315. 316 *Murex a Græcis Pentadactylus appellatus.*

Aporrhaides Rond.

Heptadactyli Plini Cornuta Decumana, Millepeda, Nodoſa &c Rumph

Cochlea muriciformis ex utroque latere inſigniter ungulata ſtriata tuberoſa *Purpura Bellonii*, *Geſn* pag 144. *Rumph. Alata Harpago dicta* pag. 109 Tab. 35. lit. A. *Bon murex ſeus appendicibus canaliculatis decoratus* pag 470. n. 317. 318

Murex Pentadactylus Græcorum, Purpura Bellonii Alata Harpago Rumph

GENUS V.

Purpuræ curviroſtræ Krum-geröhrlete Purpur-Schnäcken.

PURPURÆ curviroſtræ ſunt cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ mucronatæ ore in latere ſiniſtro labioſo è pluribus laminis ſibi invicem impoſitis conſtatæ ſtriatæ & rugoſæ.

Species.

Purpura curviroſtra criſpata & admodum rugoſa. Bon pag 465 n 275.

Purpura curviroſtra fimbriata Bon pag 467 n 277

Purpura curviroſtra papilloſa & fimbriata fimbriis ſetis rectis munitis. Rumph. pag 86 Tab 26 lit E

Purpura curviroſtra tuberoſa *Murex Saxatilis Rumphii* pag 85. Tab. 26 lit. B Bon pag 467 n 373 *Neapolitanis Caroſa dicta.* Item n. 278 *Purpura gibboſa vocata*

Murex Saxatilis Rum, Caroſa Neapolitanis Purpura gibboſa Bon.

Purpura curviroſtra muricata. Bon pag. 467. n. 272. *Purpura marmorea dicta.*

Purpura marmorea

Purpura curviroſtra laminis in folia tenuiſſimè laciniata foliis Endiviæ laciniatæ & criſpatæ haud abſimilia expanſis & effuſis *Murex ramoſus Rumphii* pag. 85 Tab. 26. lit A Item *ejusdem murex minor* pag. 86 Tab 26 lit C cum ſequentibus lit. D. & n. 1. 2 *Purpura Triangularis Bon.* pag 467 n. 280. 281.

Murex ramoſus Murex minor Rumph. Purpura triangularis Bon.

Purpura curviroſtra laminis in ſummitate cochleæ in alios canaliculos itidem extrorſum incurvatos ſuâque conjunctione umbilicum conſtituentes abeuntibus, & ideo umbilicata dicenda. Bon.

Purpura Echinophora ſive Echinata dicta.

pag. 467. n 274. & 276. quæ ultima illi *Purpura Echinophora ſive echinata dicitur*, nobis vero muricata.

GENUS VI.

Cochleæ caſſidiformes umbilicatæ. Genablete Beckelhauben-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ caſſidiformes umbilicatæ ſunt cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ inſigniter ventricoſæ canaliculo oblique ſiniſtrorſum reflexo ac depreſſo dextro oris labio fimbriato & dentato, ſiniſtro verò labioſo & ſtriato teſtâ ipsâ ſtatim pone labium ſiniſtrum aliâ fimbria donatâ, inter quam & labium foramen pericoclium ſeu umbilicum conſtituens ſitum eſt.

Species.

Cochlea caſſidiformis umbilicata umbonata lævis. Rumph. pag. 84. Tab 25. lit. A B C E n. 1. 2. 8 9.

Cochlea caſſidiformis umbilicata umbonata ſtriata Rumph p 84. Tab 25. n 5 Bon p 451. n.20 item p 458 n 157 & 163. *Ovi figuram exprimens*,

Cochlea caſſidiformis umbilicata umbonata ſtriata papilloſa aut tuberoſa. Rumph. pag. 84. Tab 25. lit. D & n. 4. 6. 7. Bon. pag. 458. n. 156. *Ab Italis Drappo d'argento dicta*. n. 160. *Turbo auritus muricatus* & n. 161. item pag 470 n 322. *Cochlea indica ventricoſa dicta*.

Drappo d'argento. Turbo auritus muricatus Cochlea indica ventricoſa.

Cochlea caſſidiformis umbilicata & umbonata ſtriata tuberoſa & muricata ſive aculeata *Rond. Murex triangularis dicta* pag. 77 Ein drey-Ecketer Stachel-Schnäck Geſn pag 145 Rumph pag. 81 Tab, 23. n 1 item pag 84. Tab 25. n 3. Bon pag 458 n 155

Murex Triangularis Rond Drey-Ecketer ſtachel-ſchnäck. *Geſn.*

Cochlea caſſidiformis umbilicata & mucronata lævis. Bon pag 458. n, 151 *Turbo auritus Aldrovandi dicta* & n. 145.

Turbo auritus Aldrovandi.

Cochlea caſſidiformis umbilicata & mucronata ſtriata. Bon, pag 458, n. 152 158 159

Cochlea caſſidiformis umbilicata & mucronata ſtriata papilloſa aut tuberoſa Bon pag 458 n. 153.

Circa Species cochlearum caſſidiformium ſicuti etiam reliquorum tam jam deſcriptorum quàm adhuc deſcribendorum teſtaceorum diligenter notandum eſt, quod ſi in citatione earundem quandoque erretur, v. g, circa expoſitionem ſtructuræ, oris, fimbriarum, turbinis &c quæ partes potiſſimum ad conſtituendas notas characteriſticas concurrunt, & conſequenter citatæ cochleæ quandoque non ad debitum genus reducantur,

tur, non ægro ferendum ſit animo, præſertim cùm omnes teſtaceorum ſpecies mihi ad manus non fuerint, & ſic ſæpiſſime fortuito tantum conjectandum erat, an hæc vel illa ſpecies ad hoc vel illud genus reduci debeat. Etenim Authores à pulchritudine & diverſitate teſtaceorum colorum plerumque quaſi occæcati deſcriptionem & delineationem præcipuarum partium notas characteriſticas conſtituentium majori ex parte hucuſq, neglexerunt, qui tamen error facilè poterit corrigi ab iis, qui hujuſmodi cochlearum ſpecies poſſident, nam ſi non ad citatum genus pertineant, ſemper levi negotio aliud invenient, cui adnumerari poterunt. *Plurimi Authores a pulchritudine colorum teſtaceorum occæcati partes eorum notas Characteriſticas conſtituentes neglexerunt.*

Vocantur autem hæ cochleæ caſſidiformes, quia ſtructura ſuâ quodammodo caſſidem præſeferunt, & magna ex parte cum ſubſequente genere Caſſida-vocato conveniunt. *Cochleæ caſſidiformes cur ita vocantur.*

GENUS VII.

Caſſidæ. Beckel-Hauben.

CASSIDÆ ſunt Cochleæ canaliculatæ dextroſum incurvatæ inſigniter ventricoſæ ſiniſtro oris labio tenuiſſime labiato & umbilicato umbonatæ.

Species

Caſſida umbilicata & umbonata ſtriata rugoſa ſtriis canaliculatis & extima ſpira verſus orificium gradatim ampliata. *Cochlea Galeiformis dicta Bon* pag 459 n. 179 utrum illa tuberoſa pag 460 & n 184. deſcripta ac delineata quoque ad hoc genus pertineat, dubius hæreo. *Cochlea Galeiformis Bon*

Præter jam in titulis adducta ſigna notæ characteriſticæ tam caſſidæ quàm cochlearum caſſidiformium obſervatur etiam plerumque in illarum ſpeciebus labium oris dextrum ſua extima peripheria aliquo ſaltem modo vel quandoque etiam notabiliter extroſum reflexum, quo figura alicujus caſſidis non parum adjuvatur.

Striæ canaliculatæ vocantur illæ, quarum eminentia externa in interna teſtaceorum facie canaliculi inſtar concava obſervatur. *Striæ canaliculatæ quid ſint*

Cochlea autem umbilicata vocatur illa, quæ præter os majus cochleis proprium extra illud e latere ſiniſtro aliud poſſidet, circa quod tanquam circa ſuum pericochlium ſpiræ cochleæ circumvolvuntur, quod foramen proprie umbilicus dicitur. Vide Hiſt. Lap. Fig. Helv. &c. pag. 106. *Cochlea umbilicata quid ſit*

Denique Cochlea tenuiſſimè labioſa eſt illa, cujus labium ſiniſtrum vel etiam dextrum tam tenuiter ſupra reliquam cochleæ teſtam reflectitur *Et Cochlea tenuiſſimè labioſa.*

& ex-

& extenditur, ut inſtar tenuiſſimi alicujus linteoli tranſparens & pellucidum ſit, hinc etiam hujuſmodi cochlea non incongrue tranſparenter vel pellucide labioſa nuncupari poſſet.

Caſſida quid ſignificet. Hoc cochlearum genus voco Caſſidam, quia inter omnia teſtacea marina nullum ſua figura & ſtructura propius ad aliquam Caſſidem vel Caſſidam accedit, quemadmodum Fabius Columna & poſt illum Tournefortius lamium peregrinum ſeu ſcutellariam C B. pin. 231. Caſſidam vocarunt propter ſeminum capſulam, quæ figura ſuâ caſſidem præſefert.

CLASSIS III.

BUCCINA. Rinck-Hörner / Horn-Schnäcken / Puſun-Schnäcken.

BUCCINA ſunt Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul elongatis primâque ſpirâ notabiliter ventricoſâ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Claſſis Tertiæ Partis Secundæ,

Buccina.

Parva.	Pruniformia acuminata. Pruniformia canaliculata. Curviroſtra. Sulcata. Sulcata & canaliculata. Integra ore perpendiculari. Integra ore obliquo.
Majora.	Canaliculata roſtrata ore ſimplici. Canaliculata roſtrata ore labioſo. Canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata. Canaliculata ſulcata.

SECTIO I.

SECTIO I.

Buccina parva. Kleine Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſunt Buccina mucrone mediocriter elongato & tenuiter acuminato.

GENUS I.

Buccina parva pruniformia acuminata. Kleine zugeſpitzte zwetſchgenförmige Rinck-Hörner.

BUCCINA parva pruniformia acuminata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato.

Species.

Buccinum parvum pruniforme acuminatum læve. Bon. pag 459. n. 176. 177. 178. 180. & pag. 472 n 351

Buccinum parvum pruniforme acuminatum ſtriatum. Bon pag 459. n. 182.

Buccinum parvum pruniforme acuminatum ſtriatum & fimbriatum. Bon. pag 450. n. 8.

GENUS II.

Buccina parva pruniformia canaliculata. Kleine geröhrlete zwetſchgenförmige Rinck-Hörner.

BUCCINA parva pruniformia canaliculata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato in canaliculum abeunte.

Species.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum læve Bon. pag 452. n. 33. 49.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum. Bon. pag. 452. n 51.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum & tuberoſum. Bon. pag 453. n. 61.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum & fimbriatum, Bon. pag. 453. n. 60 62. 63.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum tuberoſum & fimbriatum. Bon. pag 453. n. 58. 59 63.

GENUS III.

Buccina parva curviroſtra. Kleine krum-geſchnablete Rinck-Hörner.

BUCCINA parva curviroſtra ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato in canaliculum extrorſum incurvatum abeunte.

Species

Buccinum parvum curviroſtrum læve.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum. *An Buccinum parvum ſtriatum Rond.* pag. 83. Kleines Rinck-Horn Geſn. pag. 143.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato papilloſum. *Caſſis verrucoſa Rumphii* pag. 82. Tab. 24. n. 3. & 5. lit. D. & F.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato & labioſo papilloſum. *Echinophora Rond.* pag. 99. Iggel-Schnecke Geſn. pag. 140. Bon. pag. 451. n. 18. 19. *Buccinum granulatum rotundum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. M.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato tuberoſum. Rumph. pag. 82. n. 1. Tab. 24. lit. H. & I.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato aculeatum. Rumph. pag. 82. Tab. 24. lit. A. B. C. E. G. n. 2. 4. 6. quæ omnia ſunt *Species caſſidis verrucoſæ.*

Buccinum parvum ſtriatum Rond. Kleines Rinck-Horn Geſn. Caſſis verrucoſa Rumph. Echinophora Rond. Iggel-Schnecke Geſ. Buccinum granulatum rotundum Rumphii. Caſſides verrucoſæ Rum.

GENUS IV.

Buccina parva ſulcata. Kleine oben eingeſchickte Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſulcata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & ſulcato.

Species.

Buccinum parvum ſulcatum læve. *Buccinum fluviatile longum Liſt* pag. 137. tit. 21. Bon. pag. 473. n. 364.

Buccinum parvum ſulcatum ſtriatum. Bon. pag. 452. n. 52. *Buccinum undoſum Rumph* pag. 97. Tab. 29. lit. O.

Buccinum parvum ſulcatum ſtriatum & umbilicatum. *An cochlea lunaris minor Rumph* pag. 70. Tab. 19. n. 2.

Buccinum undoſum. Cochlea lunaris minor Rumphii.

GENUS V.

Buccina parva ſulcata & canaliculata. Kleine oben eingeſchickte und geröhrlete Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſulcata & canaliculata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto ſulcato & in canaliculum abeunte. Spe-

Species.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum læve. *Buccinum lineatum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. P. Bon. pag. 457. n. 149.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum ſtriatum & rugoſum ore labioſo Liſt. pag. 158. tit. 5. & 6.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum ſtriatum ac papilloſum labio oris externo anguloſo & interne ſtriato, *Buccinum aculeatum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. N. *Buccinū aculeatum Rum.*

GENUS VI.

Buccina parva integra ore perpendiculari. Kleine gantze Rinck-Hörner mit gradem Gemünd.

BUCCINA parva integra ore perpendiculari ſunt Buccina parva ore ſuperius integro & perpendiculari.

Species.

Buccinum parvum integrum ore perpendiculari læve. Bon. pag. 453. n. 54. 55. item pag. 473. n. 373. *Buccinula dictum* & pag. 475. n. 392. *Albula Rumph.* pag. 76. Tab. 22. lit. F. *Buccinula Rum. Albula Rum.*

Buccinum parvum integrum ore perpendiculari ſtriatum. Bon. pag. 474. n. 379.

GENUS VII.

Buccina parva integra ore obliquo. Kleine gantze Rinck-Hörner mit ſchelbem Gemünd.

Species.

Buccinum parvum integrum ore obliquo ſimplici læve. Liſt. pag. 139. tit. 23.

Buccinum parvum integrum ore obliquo fimbriato læve. Bon. pag. 475. n. 399. & 401.

Buccinum parvum integrum ore obliquo fimbriato & dentato. Bon. pag. 452. n. 44. item pag. 457. n. 148.

Buccinum parvum integrum ore obliquo ſtriatum.

Circa hucusque deſcriptas hujus Claſſis tertiæ cochleas notandum venit primò, quid proprie mucro elongatus ſit, & qualis ita vocetur, nimirum ille, qui ſtatim à medietate ſupremæ ſpiræ vel ſaltem tertiâ ejus parte incipit, & paulatim in mucronem acutum deſinit, ita ut linea recta à medietate ſupremæ vel ejuſdem tertia parte inferiore ducta extimas ſpirarum omnium mucronem conſtituentium oras tangat, & cum *Mucro elongatus quid ſit.*

oppoſita lineâ angulum admodum acutum efformet, quod in præcedentibus deſcriptis cochleis nunquam vel rariſſime obſervabitur, cum earum mucro vel tantum in infimâ dictæ ſpiræ parte ſeu baſi incipiat, vel ſaltem in quartâ ejus parte inferiore & nunquam cum oppoſita laterali lineâ angulum tam acutum conſtituat.

Cur ita elongetur. Notandum ſecundò, quòd in pleriſque buccinorum ſpeciebus ſpiræ notabiliter oblique deorſum vel ſurſum ferantur, in præcedentibus verò planiores exiſtant, & propterea nunquam tam acutum & elongatum mucronem efficiant.

Buccinum quid. Buccinum minor Concha ad ſimilitudinem ejus buccini, quo ſonus editur: unde & cauſa nomini rotunditate oris in margine inciſa Rond. pag. 81. Interim mihi videtur, quod Buccina parva non inepte etiam *Cochleæ Bucciniformes* poſſent vocari Cochleæ Bucciniformes propter ſimilitudinem, quæ inter illa & Buccina majora intercedit.

SECTIO II.

Buccina majora. Groſſe Rinck-Hörner.

BUCCINA majora ſunt Buccina mucrone admodum elongato & acuminato.

GENUS I.

Buccina majora canaliculata roſtrata ore ſimplici Groſſe getöhrlete und geſchnablete Rinck-Hörner mit einfältigem Gemünd.

BUCCINA majora canaliculata roſtrata ore ſimplici ſunt Buccina majora ore ſimplici in canaliculum roſtratum ſive elongatum abeunte.

Species.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore ſimplici læve Bon. pag. 452 n 53. item pag. 460. n 187.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore ſimplici ſtriatum. Liſt. pag. 155. tit. 1.

GENUS II.

Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo. Groſſe getöhrlete und geſchnablete Rinck-Hörner mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo læve. Liſt. pag. 155. tit. 1.

Bucci-

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo ſtriatum mucrone tuberoſo. *Turbo marmoreus vel ventricoſus Bon.* pag 461 n. 194. *Turbo marmoreus vel ventricoſus Bon*

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo ſtriatum & muricatum. Bon. pag. 468. n. 288.

GENUS III.

Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata. Groſſe geröhrlete / geſchnablete und geſäumte Rinck-Hörner mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum læve.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum Bon. pag 455. n. 165. item pag 461 n 193.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum & tuberoſum e laminis quaſi ſibi invicem impoſitis coagmentatum fimbriiſque tuberoſis munitum. *Buccinum Rond.* pag. 81. *Buccina magna Bon.* pag. 460 n. 188. Ad hanc ſpeciem reducenda quoque videntur ſequentia Rumphii Buccina nimirum: *Tritonis*, *Tuberoſum & Rufum.* pag. 94. 95. Tab 28 lit. B. C. D. *Buccinum Rond. Buccina magna Bon. Buccina Tritonis, tuberoſum rufũ Rumphii.*

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum rugoſum tuberoſum vel etiam muricatum externo oris labio notabiliter criſpato. *Murex faſciatus & Triangularis* Bon. pag 468. n. 290. 291. *Murex faſciatus & Triangularis Bonanni.*

GENUS IV.

Buccina majora canaliculata & ſulcata. Groſſe geröhrlete und eben eingehickte Rinck-Hörner.

BUCCINA majora canaliculata & ſulcata ſunt Buccina majora ore labioſo ampliore ſeu ad plauſum aperto canaliculato & ſuperius ſulcato.

Species.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum læve.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum & umbilicatum læve.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum & ſtriatum. *Buccinum tenue leve ſtriatum & undatum Liſt.* pag. 157. tit. 3. Bon. pag. 460. n. 189. 192. *Buccinum tenue leve ſtriatum & undatum Liſt.*

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum ſtriatum & criſtatum. Liſt. pag. 156. tit. 2. Bon pag. 460 n. 191.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum mucrone papilloſo & ore crena-

crenato ac dentato. Bon. pag. 472. n. 340.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum auritum pluribus ſulculis donatum mucrone tuberoſo. Bon. pag. 472. n. 342.

In omnibus hujuſmodi ſpeciebus obſervatur prope labium oris ſiniſtrum teſſellula quadrata nigricans, quæ autem, cùm ſolummodo in quâdam maculâ colore peculiari expreſſa conſiſtat, peculiare genus conſtituere nequit.

Mucro admodum elongatus quid ſit.

Mucro admodum elongatus eſt, cùm ejus ſpiræ è latere externo quaſi perfectæ & completæ appareant, ideoque mucronem admodum longum efficiant, ita ut ſaltem reliquæ cochleæ parti ſimilis ſit, vel etiam quandoque longior.

Alia differentia inter buccina majora & minora.

Buccina majora præter notas Characteriſticas in ipſo titulo hujus ſectionis aſſignatas à minoribus quoque differre videntur per hoc, quod in iſtis os plerumque longius ſit mucrone, in illis verò vel mucroni æquale exiſtat longitudine, vel quandoque etiam brevius ſit, licet ſemper ſatis amplum obſervetur.

Quando dicatur prima ſpira inſigniter ventricoſa.

Prima ſpira inſigniter ventricoſa dicitur, quando reliquis ſpiris nullâ datâ quaſi proportione longè craſſior & amplior exiſtit.

CLASSIS IV.

STROMBI, Straub-Schnäcken.

STROMBI ſunt Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul inſigniter elongatis & primâ ſpirâ notabiliter anguſtiore quàm in buccinis.

TABULA GENERICA TESTACEORUM Claſſis Quartæ Partis Secundæ, Strombi,

Ore ſuperius aperto.
- Canaliculati acuminati.
- Canaliculati roſtrati
- Canaliculati roſtrati ore anguloſo.
- Canaliculati roſtrati ore labioſo.
- Sulcati ore ſimplici.
- Sulcati ore labioſo.

Ore ſuperius clauſo ſeu integro: Integri dicendi.
- Ore ſimplici.
- Ore labioſo.
- Ore fimbriato & dentato.

SECTIO I.

SECTIO I.

Strombi ore ſuperius aperto. Straub-Schnäcken mit oben geöffnetem Gemund.

GENUS I.

Strombi canaliculati acuminati. Geröhrlete zugeſpitzte Straub-Schnäcken.

STROMBI canaliculati acuminati ſunt Strombi ore ſuperius aperto & canaliculato acuminati.

Species.

Strombus canaliculatus acuminatus levis mucrone gradatim, arcuatim vel in recta quaſi linea acuminato Bon. pag. 452. n. 40. item pag. 471 n. 325. Ex Rumphio ad hanc ſpeciem pertinere videntur *Buccina Mitra Epiſcopi & Digitellus dicta* pag. 97. Tab. 29. lit. K & Q. *Buccina mitra Epiſcopi & Digitellus Rumphii.*

Dictæ differentiæ mucronis in omnibus ſubſequentibus ſpeciebus ſedulò obſervandæ erunt, cùm ex iis plures differentiæ ſtromborum ſpecificæ aſſignari poterunt, ſi materiam marinam exactè tractare deſideremus, quid autem per illas proprie intelligatur, in fine hujus ſectionis adducetur.

Strombus canaliculatus acuminatus levis ore denticulato vel ſtriato. Bon. pag. 471 n. 323.

Strombus canaliculatus acuminatus levis mucrone papilloſo. *Buccinum mitra Papalis dictum Rumph* pag. 96. Tab. 29. lit. I. item *Voluta fluviatilis Amarula.* pag. 106. Tab 33 lit. F. F. *Buccinum mitra Papalis, voluta fluviatilis Amarula Rumph.*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 452. & 453. n. 34 & 38. item n. 64. 65. *Turricula filis cincta* pag. 98. Tab. 29. lit. T. *Turricula filis cincta & granulata Rumphii.*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus & granulatus. An *Turricula granulata Rumph.* pag. 98 Tab 29. lit. V. Bon pag. 452. n. 35.

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus & tranſverſim per modum ſtriarum quaſi ſulcatus. *Forte Buccinum ſcalare Rumph.* pag. 98. Tab. 29 lit. W. *Buccinum ſcalare Rum.*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus ore anguloſo & mucrone tuberoſo. *Murex Pyramidalis Bon.* pag. 469. n. 305. *Murex Pyramidalis Bon.*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus auritus anguloſus ac papilloſus.

Turbo Teſſarodactylus Rond.

loſus. *Turbo Teſſarodactylus Rond.* pag. 92 Kleine Straub-Schnäcken Geſn. pag. 142.

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus tuberoſus auritus aure admodum latâ & longâ. Bon. pag. 459. n. 175.

GENUS II

Strombi canaliculati roſtrati ore ſimplici Geröhrlete und geſchnablete Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemund.

STROMBI canaliculati roſtrati ore ſimplici ſunt Strombi canaliculati ore in canaliculum elongatum abeunte ſimplici

Species.

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici lævis. Bon. pag. 454. n. 72.

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici lævis tuberoſus Bon. pag. 454. n. 86.

Buccinum fuſus brevis dictum Rum.

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici ſtriatus. Bon. pag. 452. n. 47. item pag. 457. n. 145. Ad has ſpecies pertinere videtur ex Rumphio *Buccinum fuſus brevis dictum* pag. 96. Tab. 29. lit. G.

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici ſtriatus rugoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 451. n. 32. item pag. 453. & 454. n. 71. 75. 79. item pag. 457. n. 144. & pag. 472. n. 350.

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici ſtriatus rugoſus & fimbriatus.

Turricula, Turricula plicata, Buccinum ſpirale Rumphii.

In ſtructurâ multùm convenit cum turbine Bonanni n. 105. delineato, excepto ore & primâ ſpirâ, quæ in noſtrâ cochleâ longe anguſtiores ſunt, quam ob rem illam meritò ad genera ſtromborum reduximus. Ex Rumphio ad has ſpecies pertinere videntur ſequentia Buccina. *Turricula* lit. R. *Turricula plicata* lit. S. & *Buccinum ſpirale* lit. X. Tab. 29. pag. 98.

Ranula Knod de kens Rumphii.

Strombus canaliculatus roſtratus ore ſimplici ſtriatus rugoſus & fimbriatus ore in canaliculum anterius clauſum, fimbriiſque ipſis in ſimiles canaliculos ſiniſtroſum incurvatos abeuntibus. Non parvam habet ſimilitudinem cum *caſſidibus verrucoſis Ranula & Knod de Kens* Rumph. pag. 82. Tab. 24. lit. H. & I.

GENUS III.

GENUS III.

Strombi canaliculati roſtrati ore anguloſo Geröhrlete und geſchnäblete Straub-Schnacken mit Ecketen Gemünd.

Species.

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo lævis.

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo ſtriatus Bon pag 455. n. 101 *Trocus Autonomaſticè magnus & duplex appellandus.* *Trocus magnus Bon.*

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 452 n. 46 It. pag 454. n 80. & pag. 472. n. 353. *Turbo, ubique criſpatus ore longiſſimo & anguſtiſſimo.* Rumph pag. 96 lit F. *Fuſus dictus.* Item pag 96. Tab. 28. lit. A. *Buccina Aruana, dicta.* Item *Pſeudo-Purpura Baſtaard Purpersleck* pag. 95. Tab 29. lit. E. & demum *Buccinum Turris Babulonica dictum* pag. 97. Tab. 29. lit. L. *Turbo ubiq; criſpatus ore. Bonanno. Fuſus, Buccina aruana, Pſeudo-Purpura Baſtaard Purpersleck Turris Babulonica Rumphii.*

GENUS IV.

Strombi canaliculati roſtrati ore labioſo Geröhrlete und geſchnäblete Straub-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.

Species

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo lævis.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo lævis roſtro admodum elongato labio oris externo extrorſum dentato. Bon. pag. 456. n. 121. *Turbo ventricoſus dictus.* *Turbo ventricoſus Bon.*

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus. Bon. pag 475. n. 394.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag 454. n. 88. *Turbo magnus dictus.* Item pag 455 n. 104. *Turbo anguloſus dictus* *Turbo magnus Bon. Turbo anguloſus Bon.*

Ad hanc ſpeciem pertinere videntur ex Rond. *Turbo angulatus & muricatus* pag. 89. 90. & *Turbo magnus.* pag. 88 ſi illum fimbriatum nominaveris. *Turbo angulatus muricatus & magnus Rond.*

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus papilloſus & auritus aure admodum craſſa & in tres appendices aliformes expanſá extrorſum & tantillum ſiniſtrorſum incurvato. *Turbo Pendedactylus* Rond. pag. 92. Ein anderer Straub-Schnäck Geſn. pag. 142. *Turbo Pendedactylus Rond. & Bon.*

Turbo Pentadactylus Bon. pag. 454. n. 85. & 87.

Ein anderer kleiner Strauß-Schnack.

GENUS V.

Strombi ſulcati vulgares Oben eingeſchickte Strauß-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.

STROMBI ſulcati vulgares ſunt ſtrombi ore ſuperius aperto & ſulcato ſimplici.

Species

Pluvia Gallorum. Strombus ſulcatus vulgaris lævis Bon. pag. 456. n. 120. *Gallis Pluvia dictus.*

Strombus ſulcatus vulgaris lævis mucrone dentato Bon. pag. 456. n. 119. Gallis & Batavis *Thiara Pontificia dictus. Strombus Terebellum dictus* Rumphio pag. 101. Tab. 20 lit. S.

Thiara Pontificia Terebellum Rumph. Strombus ſulcatus vulgaris ſtriatus.

Strombus ſulcatus vulgaris ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 454. n. 78. vulgò: *Garagoo dictus* à verbo Hiſpanico Scaragol.

Garagoo.

GENUS VI.

Strombi ſulcati ore labioſo Oben eingeſchickte Strauß-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Strombus ſulcatus ore labioſo lævis.

Strombus ſulcatus ore labioſo ſtriatus.

Strombus ſulcatus ore labioſo ſtriatus ſulculo ſiniſtrorſum vergente rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus.

Mucro gradatus quid ſit. Mucro gradatim acuminatus eſt, quando ſpiræ illum conſtituentes nec ſubrotundæ, nec quaſi planæ ſint, ſed in angulum quaſi rectum extuberant, a quo recta lineâ ad ſubſequentes ſpiras vergunt, & illis applicantur, ut in mucrone efformando gradus gradibus ſcalarum haud abſimiles efforment, talis mucro mucro gradatus appellandus eſt, & poteſt videri in Bonanno delineatus n. 34. 35. in Rumphio vero in Tab. 29. lit. I & in Tab. 33. lit. F. F. &c. Mucro arcuatim acuminatus dicitur,

Mucro arcuatim acuminatus. quando ſpiræ illum conſtituentes ſubrotundæ & quaſi ventricoſæ apparent, ita ut earum extima ora incurvata & quaſi arcuata exiſtat. Talis

Mucro rectilineus. Mucro obſervatur in Bonanno n. 42. & 45. &c. Mucro in recta quaſi lineâ ſeu plana acuminatus eſt, quando extima ſpirarum illum conſti-

tuentium

tuentium ora plana aut quaſi plana eſt, & ita ſubſequentibus ſpiris applicatur, ut totius mucronis utraque lateralis ora quaſi recta & plana efficiatur, qui mucro commode mucro rectilineus appellari poterit. Talis videtur in Bon. n. 82. & 109. &c. In Rumphio autem Tab. 29. lit. K. & Q.

SECTIO II.

Strombi integri. Gantze Straub-Schnäcken.

STROMBI integri ſunt Strombi ore ſuperius clauſo ſeu integro

GENUS I.

Strombi integri vulgares ſive ore ſimplici Gantze Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.

Species.

Strombus integer vulgaris lævis.
Strombus integer vulgaris ſtriatus.
Strombus integer vulgaris ſtriatus mucrone tuberoſo & dentato. Bon. pag 468. n. 289. *Coronatus dictus.* *Strombus coronatus.*

GENUS II.

Strombi integri ore labioſo. Gantze Straub-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Strombus integer ore labioſo lævis.
Strombus integer ore labioſo ſtriatus.
Strombus integer ore labioſo ſtriatus & muricatus Bon. pag 468. n. 287.

GENUS III.

Strombi integri ore fimbriato & dentato. Gantze Straub-Schnäcken mit geſäumbten und gezähnletem Gemünd.

Species.

Strombus integer ore fimbriato & dentato lævis. Bon. 476. n. 412. Rumph. pag 106. & 107. Tab 33. lit. H.H. *Auris Midæ vocatus.* *Auris Midæ*
Strombus integer ore fimbriato & dentato ſtriatus.
Strombus græcè Strombos a Strepho torqueo dicitur, ac ſi diceres: Concha tortilis.

CLASSIS V.

COCHLEÆ MARINÆ ORE ADMODUM BREVI SEU PARVO, MUCRONE VERO INSIGNITER ELONGATO
Meer-Schnäcken mit kurtzem/ oder kleinem Gemünd und vaſt-langem Spitz.

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Claſſis Quintæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo, mucrone verò inſigniter elongato.

Turbines.	Aperti.	Lati.
		Acuminati.
		Canaliculati.
		Canaliculati obliquè incurvati.
		Sulcati.
	Integri.	Vulgares.
		Acuminati.
		Fimbriati.
Trochi	Ore anguſto & horizontaliter compreſſo.	
	Ore ampliore & ſubrotundo.	

SECTIO I.

Turbines aperti. Straub-Hörner mit oben geöffnetem Gemünd.

TURBINES aperti ſunt Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo ſuperius aperto mucrone longiſſimo.

GENUS I.

Turbines aperti lati. Breit offene Straub-Hörner.

TURBINES aperti lati ſunt Turbines aperti ore ſubrotundo ſuperius late aperto.

Species

Species.

Turbo apertus latus lævis. Ad hanc ſpeciem ex Rumphio ſpectare videntur: *Strombus primus ſeu ſubulus*, *Strombus ſecundus*, *fluviatilis paluſtris lævis.* pag. 100. 101. Tab. 30. lit. A. B. P. & R. *Subulus Rii Strombus fluviat. lis ejusdem.*

Turbo apertus latus ſtriatus Bon. pag. 456. n. 113.

Turbo apertus latus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 454. n. 83.

GENUS II.

Turbines aperti acuminati. Offene zugeſpitzte Straub-Hörner.

TURBINES aperti acuminati ſunt Turbines aperti ore oblongo ſuperius aperto & in acumen deſinente

Species

Turbo apertus acuminatus lævis. Bon. pag. 452. n. 37. item pag 475. n. 400.

Turbo apertus acuminatus ſtriatus. Bon. pag 452. n. 45.

Turbo apertus acuminatus ſtriatus & papilloſus. Bon pag 471. n. 328

GENUS III.

Turbines aperti canaliculati rectiroſtri. Offene und grad geſchnablete Straub-Hörner.

TURBINES aperti canaliculati rectiroſtri ſunt Turbines aperti ore oblongo recto ſuperius aperto & in canaliculum rectum elongatum abeunte.

Species.

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus lævis

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus *Strombus ſeptimus, octavus ſeu Lanceolatus & chalybeus Rumphii* pag 100 Tab 30. lit. F. G. I *Strombus Lanceolatus et chalybeus*

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus & papilloſus *Strombus nonus ſive granulatus Rumph* pag. 100. Tab. 30. lit. H *Strombus quartus, quintus & dentatus ejuſdem.* Lit D & E. & *Strombus paluſtris* pag. 101 Tab 30. lit Q. *Granulatus. Dentatus Paluſtris Rumphii.*

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus tuberoſus & undoſus

GENUS IV.

Turbines aperti canaliculati oblique incurvati Offene geröhtlete und ſchelb-gekrümte Straub-Hörner.

TURBINES aperti canaliculati oblique incurvati ſunt Turbines aperti canaliculati ore obliquo & canaliculo oblique ſiniſtrorſum incurvato.

Species

Species

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus lævis. Bon pag. 455. & 456 n. 107 & 109.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus pag 473. n. 366

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag 454. n 82.

Strombus caudatus albus

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus & tuberoſus, Bon. pag. 453 n. 69. *an ſtrombus caudatus albus Rumphii.* pag 100. Tab 30. lit. K.

Caudatus, granulatus tuberoſus & anguloſus Rumphii.

Turbo apertus canaliculatus oblique incurvatus ſtriatus &c. ore fimbriato & criſpato Bon. pag 453. n 67. & 68. *Strombus caudatus, granulatus, tuberoſus & anguloſus Rumph.* pag. 100 & 101. Tab 30. lit. L. N, O.

GENUS V.

Turbines aperti ſulcati. Oben offene und eingehickte Straub-Hörner.

TURBINES aperti ſulcati ſunt Turbines aperti ore oblongo ſuperius aperto ſulcato.

Species.

Turbo apertus ſulcatus lævis. Bon pag 452 n. 42.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus. Bon. pag 455. 456 n. 108. 110. item pag 470. n 313.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus & fimbriatus Bon pag 454 n 73 & 84.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus & fimbriatus ore dentato. Bon. pag 452. n. 48

SECTIO II.

Turbines integri Gantze Straub-Hörner.

TURBINES integri ſunt Turbines ore ſuperius clauſo & integro.

GENUS I.

Turbines integri vulgares. Gantze gemeine Straub-Hörner.

TURBINES integri vulgares ſunt Turbines integri ore ſimplici.

Species

Species.

Turbo integer vulgaris lævis. Bon. pag. 451. n. 24. item pag 453. n. 56.

Turbo integer vulgaris ſtriatus. Bon. pag. 451 n. 23 item pag 456. n. 112 114. *Tuba dictus*. 115. 116 117. *Fiſtula muſica*, *Strombus Tympanorum vel Tympanotonos Rumph.* pag. 100 Tab. 30. lit. L. *Buccinum craſſum & tenue Liſteri.* pag 160. 161 tit 7. & 8. *Tuba, Fiſtula muſica. Strombus Tympanorũ vel Tympanotonos Ru. Buccinum craſſum & tenue Liſt.*

Turbo integer vulgaris ſtriatus & rugoſus. Rumph pag 101. Tab 30. lit. T. item *Species Buccini* pag. 161. Tab 49. lit A.

GENUS II.

Turbines integri acuminati. Gantze zugeſpitzte Straub-Hörner.

TURBINES integri acuminati ſunt Turbines integri ore acuminato.

Species.

Turbo integer acuminatus lævis.

Turbo integer acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 454. n. 81. & pag. 456. n. 118. *Cornu Cervinum dictus.* *Cornu Cervinum Bon.*

GENUS III.

Turbines integri fimbriati. Gantze geſeumbte Straub-Hörner.

TURBINES integri fimbriati ſunt Turbines integri ore fimbriato.

Species.

Turbo integer fimbriatus lævis. Bon. pag. 452. n. 41. 43.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus. Bon pag 456 n. 111.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag 472 n. 344. item pag. 474 n. 389.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus ore criſpato Bon. pag. 455. n. 106. *Fiſcarolo dictus Torentinus.* *Fiſcarolo Torentinus.*

Turbo integer fimbriatus ſtriatus ore dentato Bon. pag 457. n. 140.

Circa huc uſque adductos Turbines notandum eſt primo: quòd in hujuſmodi cochleis prima ſpira ſemper ſit tam quo ad ſuam craſſitiem quam longitudinem proportionata reliquis ſubſequentibus ſpiris. Secundò quod mucro in turbinibus plerumque ſtatim a ſummitate primæ ſpiræ vel ſaltem non procul ab ea incipiat, ita ut integer turbo quaſi nihil aliud ſit, quàm mucro elongatus, vel ipſe mucro longiſſimus in prima *Turbo nil aliud eſt quam mucro elongatus.*

ſpirâ

ſpirâ ſuo cochleis proprio orificio donatus, ſi excipias turbines ſpiris inflatis ſeu ventricoſis, in quibus mucro ſuum principium ſumit parum ſupra medietatem primæ ſpiræ. Tertiò: dari etiam turbines tantillùm ventricoſos, quando nimirum ſtatim à primâ ſpirâ tantillum incipiunt craſſeſcere uſque ad medium totius cochleæ punctum longitudinale, à quo poſtea iterum ſenſim ſine ſenſu graciſeſcunt, donec in mucronem abeant. Quartò: Turbines etiam habere ſuos diverſos mucrones nimirum gradatos, arcuatim acuminatos, & rectilineos ſicuti ſtrombos, quorum diverſitas etiam diverſas ſpecies conſtituet. Quinto: ad hujuſmodi turbines referendos quoque eſſe *Turbines tuberoſos Rond.* pag. 89. adductos vel die kleine Strauß-Schnäcken Geſn. pag. 142. Sextò, tantam orificiorum diverſitatem in nullo Cochlearum marinarum genere inveniri ſicuti in turbinibus, quod B. L. ſedulò conſiderans facile cognoſcet. Turbo & ſtrombus ab eodem verbo ſtrepho græco derivant, quia Turbo apud Græcos Strombus dicitur.

Turbines tuberoſi Rond.

SECTIO III.

Trochi Meer-Döpffe.

TROCHI ſunt Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo è baſi lata & quaſi plana in mucronem quaſi rectilineum conoideum inſigniter elongatum abeuntes.

GENUS I.

Trochi ore anguſto & horizontaliter compreſſo Meer-Döpffe mit engem überzwerchem Gemünd.

Species.

Trochus maculoſus Rumph. Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo lævis *Trochus primus ſive maculoſus Rumph.* pag. 74. Tab. 21. lit. A. qui cum trochite lævi in Hiſt. lap. fig. deſcripto pag. 108. convenire videtur. Item *Trochus* lit. B. & forte *Strombi Bonanni* pag. 455. n. 91. 93. etiam huc pertinent.

Trochus ſtrombi Bon.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus. Liſt. pag. 166. tit. 14. Bon. p. 455. n. 89. 97. Rumph. p. 75. in app. Tab. 21. n. 12.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus rugoſus papilloſus vel tuberoſus Liſt. pag. 166. tit. 15. Bon. pag. 455. n. 92. Rumph. pag. 74. 75. in app. Tab. 21. lit. C. n. 2. 3. 4. 5. 6. 8. 9. 10.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus & inſtar alicu-
jus

Google

jus favi cellulatus. Rumph *Trochus Tertius ſive papuanus & longævus.* pag. 74. Tab. 21 lit. D. & n. 2. *Trochus Papuanus ſive longævus Rumphii.*

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus rugoſus & umbilicatus. Bon. pag 455. n. 96. Rumph. pag 75. Tab 21 n. 1.

GENUS II.

Trochi ore ampliore & ſubrotundo Meer-Döpffe mit weiterem und rundächtem Gemünd.

Species.

Trochus ore ampliore & ſubrotundo lævis.

Trochus ore ampliore & ſubrotundo ſtriatus. Bon. pag. 455. n. 102. *Trochus magnus & aureus dictus*

Trochus ore ampliore & ſubrotundo ſtriatus & tuberoſus Bon pag 455 n 90. *Trochus magnus & aureus Bon*

Quemadmodum Turbo ita etiam Trochus nil aliud eſt, quàm mucro inſigniter elongatus ſtatim a ſummitate primæ ſpiræ incipiens cum hâc tamen differentia, quòd trochus ſemper e baſi lata & quaſi planâ incipiat, & per lineas rectas in mucronem rectilineum inſigniter elongatum deſinat, in quibus præcipue ejus nota characteriſtica conſiſtit, hinc luculenter patet, omnes Trochos, Turbines, Strombos & Buccina tam majora quam minora eſſe cochleas mucronatas & inter illas nullas dari umbonatas.

Hoc turbinum genus à ſimilitudine inſtrumenti, quo luſitant pueri, Trochos appellamus Rond. pag 92. Meer-Döpffe/Dopffächte Straub-Schnäcken. Geſn. pag. 142. *Trochus cur ita vocetur.*

CLASSIS VI.

COCHLEÆ MARINÆ BREVIORES. Kürtzere Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ Marinæ breviores ſunt Cochleæ marinæ ore & mucrone breviore magisque contracto,

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Sextæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ breviores vel contractæ.

- Proportionatæ.
  - Trochiformes.
  - Terreſtriformes.
  - Depreſſæ
- Anomalæ.
  - Perpendiculariter
    - Neritæ.
    - Umbilicatæ.
      - Foramine ſpirarum ſemicirculari
      - Foramine ſpirarum rotundo
      - Foramine umbilicali tuberculo clauſo.
  - Horizontaliter.
    - Planæ.
    - Aures marinæ.

Opercula Cochlearum marinarum varia

- Subrotunda
- Oblonga: ungues marini dicta.

SECTIO I.

Cochleæ breviores proportionatæ Kürtzere gleich-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ breviores proportionatæ ſunt Cochleæ marinæ breviores ore & mucrone inter ſe proportionatis.

GENUS I.

Cochleæ Trochiformes. Topff-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ Trochiformes ſunt Cochleæ marinæ breviores proportionatæ & mucronatæ ore ſubrotundo atque e baſi latiore ac planiore in mucronem acuminatum abeuntes.

Species.

Strombus Cochlea Trochiformis lævis. Bon. pag 455. n 98 & 99

auritus Bon. Cochlea Trochiformis ſtriata. *Strombus auritus Bon.* pag 455. n. 94. 95. item

95. item pag. 462. n. 201. 202. *Nerita dicta* & pag 459. n. 171 172.

Nerita Bon.

Cochlea Trochiformis ſtriata rugoſa papilloſa vel tuberoſa aut pinnulata vel imbricata *Cochlea Calata Rond.* Außgeſtochener Schnäck Geſ pag 139 *Provincialibus: Cagaroles Hiſpanis Scaragol vel Cagarolo de Mar.* Bon pag 450. n. 11 12 *Cochlea perlata dicta nonnullis* item pag 459. n. 167 & pag. 461. n. 199 *Nerites dicta.* item p 462 n 222 223 *Cochlea Pharaonia dicta piſcatoribus rubri Maris* Item pag 473. 474. n 372 & 380 demum pag 475 n. 397. *Trochus dicta.*

Cochlea calata Rond. außgeſtochener Schnäck Geſn. Cagaroles. Scaragol. Cochlea perlata. Nerites. Cochlea Pharaonia.

Ad hanc ſpeciem poterunt probabiliter quoque reduci ex Rumphio pleræque *Cochleæ lunares tam majores quam minores* deſcriptæ pag. 69. 70. 71. & del Tab 19 lit A B D E n 2 3 4. 5. 6. 7.

Cochleæ lunares majores & minores

Cochlea Trochiformis ſtriata & umbilicata Bon. pag 455 n. 100 item pag 459 n. 170 *Cochlea umbilicata perlata dicta. Umbilicus varius & parvus Rond.* pag. 104. Ein geſprengter kleiner Meer-Nabel Geſn. pag 140

Cochlea umbilicata perlata. Umbilicus varius & parvus Rond.

Quemadmodum Clariſſimus Tournefortius plura plantarum genera conſtituit, quæ ab aliis generibus haud multum differunt, & propterea etiam iisdem idem quaſi nomen parum tantum immutatum imponit, uti ſunt: Agrimonia Agrimonoides, Alyſſon Alyſſoides, Aſtragalus Aſtragaloides, Cicuta Cicutaria, Corallum Coralloides, Eruca Erucago, Gnaphalium Gnaphalodes, Medica Medicago &c. ita & nos quoque facimus, quædam teſtaceorum genera conſtituendo, quæ ad alia ſtructurâ ſuâ majori ex parte accedunt, & tamen ab iis ita ſunt diſtincta, ut proprium genus formare valeant, iiſque idem quaſi nomen tantillum tantum immutatum imponendo, uti ſunt Cochleæ murices & muriciformes, Caſſidæ Caſſidiformes, Trochi Trochiformes &c.

Cochleæ Trochiformes cur ita vocantur.

Cochleæ Trochiformes autem ab ipſis Trochis differunt primo: quòd earum baſis non ſit tam lata & tam plana. 2 quòd earum os ſit rotundius & notabilius extra baſeos peripheriam orbicularem producatur, cum econtra Trochorum os ſit intra illam quaſi incluſum vel vix ſenſibiliter promineat 3. Mucro Cochlearum Trochiformium ſemper eſt vel gradatim vel arcuatim acuminatus, & non tam inſigniter reſpectu latitudinis baſeos elongatur, ſicuti ille Trochorum, qui ſemper obſervatur rectilineus, vel ſaltem ita formatus, ut nec nomen gradatim vel arcuatim acuminati mereatur.

Earum differentia à Trochis adducuntur.

Circa Ethymologiam Cochleæ cælatæ notandum demum eſt, quod ſecundum tenue meum judicium Epitheton To cælata huic cochleæ ideo

Cochlea cælata cur ita vocetur.

tantum addatur, quia ſe ipſâ præſefert cochleam quandam arte exſculptam propter ſuas ſtrias, eminentias & rugas, quibus exornata eſt, ut non ſine regula elaborata & cælata videatur.

GENUS II.

Cochleæ marinæ terreſtriformes Erd-Schnäcken-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinæ terreſtriformes ſunt Cochleæ marinæ breviores proportionatę ſtructurâ ſua magnâ ex parte cochleis terreſtrib⁹ ſimiles.

Species

Cochlea marina terreſtriformis lævis. Bon. pag 449. & 450. n. 5. & 9. quæ ultima illi Cochlea olearia veterum dicitur, cum autem ſecundum omnem apparentiam Cochlea, quæ apud veteres in oleario uſu erat, non producatur, ſed potius in ſe contorqueatur & conſequenter ſine mucrone ſit, de veritate hujus opinionis meritò dubitandum puto, quod tamen pace tanti viri ſit dictum. Item pag 459. n 168 & 169.

Cochlea Olearia.

An ſit, dubitatur.

Cochlea marina terreſtriformis ſtriata Bon pag 462 n 219 227 It. pag 470 n. 320 *Cochlea viridis Emmentiſſimi Card. Ghiſii.* item pag. 471. n 335.

Cochlea viridis Eminent. Card. Ghiſii

Cochlea marina terreſtriformis ſtriata rugoſa papilloſa vel tuberoſa Bon pag 461. & 462 n. 195 & 207 *Nerita imbricata dicta* It pag. 472. & 473. n. 341. & 368. *Cochlea Echinophora dicta.*

Nerita imbricata. Cochlea Echinophora Bon

GENUS III.

Cochleæ depreſſæ Breitüchte Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ depreſſæ ſunt Cochleæ marinæ breviores proportionatæ terreſtriformes depreſſæ.

Species

Cochlea depreſſa lævis Bon. p 462. n. 208. 209. item p 472 n. 348. 349

Cochlea depreſſa lævis ore fimbriato Bon pag 471. n. 333.

Cochlea depreſſa ſtriata. Bon. pag 462 n. 210 212.

Cochlea depreſſa ſtriata rugoſa papilloſa & tuberoſa Bon. pag 459. n 166 *Cochlea depreſſa perlata dicta* It pag 462. n. 213. & pag 463. n. 230. *Sarmatica dicta*, ſi non fabuloſa ſit

Cochlea depreſſa perlata Bon. Cochlea Sarmatica.

Cochlea depreſſa ſtriata ore fimbriato & ſtriis dentatis. Bon. pag 473. n. 359.

n. 359 & 360. *Calcar Rumphii* pag 73 Tab. 20. lit. I. & K *Calcar Rum.*

Cochlea depreſſa ſtriata & umbilicata. Bon. pag 451. n 26 & 27. It pag 461. n 196. *Nerita depreſſa & umbilicata dicta, quâ Dunckerchani funiculo per umbilicum magis dilatatum inſerto in veſtibus orbiculorum loco uti ſolent* demum pag. 462 n 211. *an umbilicata Rumphii* pag. 91 Tab 27 lit L *Nerita depreſſa & umbilicata, quâ Dunckerchani orbiculorum loco in veſtibus utuntur. Umbilicata Rumphii.*

Cochlea depreſſa ſtriata & umbilicata ore fimbriato Bon pag 475. n 393. item pag 476. n 409. 410. *Os Tubæ ſeu Tuba retorta vocata.* *Os Tubæ ſeu Tuba retorta Bon.*

SECTIO II.

Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ Kürtzere Meer-Schnäcken mit ſchnurrechts ungleichförmigem Gemünd und Gewind.

COCHLEÆ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ ſunt Cochleæ marinæ breviores ore & primâ ſpirâ reſpectu proportionis notabiliter & perpendiculariter longiore & ampliore ſubſequentibus ſpiris & ipſo mucrone.

GENUS I.

Neritæ. Neritiſche Meer-Schnäcken.

NERITÆ ſunt Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ paucis ſpiris, & mucrone vel umbone parû aut nihil prominentibus. Species

Nerita lævis Bon pag 459 n. 164. 165 item pag 461. n 197. 198. item pag 462 n 203. 204. 205. 218 221 item pag 471 n. 334. *Cochlea Zanu dicta* demum pag. 473. & 474. n. 375. 376. 377 378 381 382 384 *Cochlea Zanu Bon*

Nerita lævis ſtrumoſa ore fimbriato Bon. pag 475. n. 398. *Cochlea ventricoſa dicta* item pag 473 n. 369 *Cochlea ventricoſa.*

Nerita lævis ore fimbriato & dentato Bon pag 473 n. 370.

Hæ ultimæ duæ ſpecies convenire videntur quoad potiorem ſuam ſtructuram cum *Nerita Ariſtotelis*, quæ mucronata eſt mucrone parum producto, *Nerita* verò *Æliani* plerumque umbonata eſt, vel ſi mucronata obſervatur, mucro è pauciſſimis ſpiris & vix ſenſibilibus efformatur *Nerita Ariſtotelis Nerita Æliani.*

Nerita ſtriata. Bon. pag 462 n. 206 217. 220. & pag. 475. n. 403. & 404.

Nerita ſtriata rugoſa ſquamoſa papilloſa vel tuberoſa. Bon pag. 461. n. 200 item pag 475 n 396

Nerita ſtriata ore dentato. Bon. pag 450. n 7. item pag. 462. n. 214. 215 216 item pag. 473. n. 371.

Nerita tuberoſa ore ampliore & ſuperius minimo ſulculo donato. Bon. pag 459. n. 174. *Cochlea nuerica ſimilis.*

Cochlea nuerica ſimilis Bon.

Nerita tuberoſa ore anguſto & in varias lacinias effuſo Bon p. 459. n 173.

Cochleæ valvatæ Rum. ad Neritas pertinent.

Ad genera Neritarum reducendæ videntur potiores ſpecies *Cochlearum valvatarum tam lævium quam ſtriatarum Rumphii* pag 75. Tab. 22. niſi forte una aut altera ſpecies adnumeranda ſit proxime ſubſequentibus cochleis umbilicatis, quod autem ideo non certe ſtatuere audeo, quia in dictâ tabulâ Cochleæ omnes valvatæ nuncupatæ ita ſunt delineatæ, ut tantum earum facies poſterior & nullo modo anterior obſervari poſſit.

Neritarum Ethymologia incerta.

Cur Cochleæ in hoc genere enarratæ Neritæ vocentur, nulla certa apud Authores invenitur ratio, propterea nos ſimpliciter noſtræ notæ characteriſticæ in titulo hujus generis adductæ adhærebimus, quod nimirum ſint cochleæ perpendiculariter anomalæ paucarum ſpirarum, & mucrone vel umbone parum aut nihil prominente Græcis dicuntur Nyrtæ.

GENUS II

Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari. Genablete Meer⸗Schnäcken mit halb rundem Gemünd.

COCHLEÆ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari ſunt Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari

Species

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum ſemicirculari, umbilicali verò ſimplici lævis Bon. pag 462. n. 225 226 item pag. 473 n. 365. & pag 474 n 388

Cochlea Tigris.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum ſemicirculari, umbilicali vero in principio duplici lævis. Bon pag 451 n. 29 30 *aliquibus Cochlea Tigris dicta* item pag 462 n 224

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum ſemicirculari, umbilicali verò Tuberculo quodam verrucæ haud abſimili clauſo lævis.

GENUS III.

Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum rotundo. Genablete Meer⸗Schnäcken mit rundem Gemünd.

Species

Species.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo lævis.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo ſtriata.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo ſtriata & laciniata. Bon. pag. 451. n. 31. *Cochlea laciniata Rumph.* pag. 73. Tab. 20 lit. H. *Cochlea laciniata Rum*

Hæ cochleæ vocantur unice & proprie umbilicatæ, cum ob ſtructuram ſuam ſimpliciorem ad nullam aliam cochlearum claſſim reduci poſſint, & proprie umbilico ſenſibili donatæ ſint.

SECTIO III.

Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ. Kürtzere Meer-Schnäcken mit überzwerck ungleichförmigem Gemünd und Gewind.

COCHLEÆ marinæ breviores horizontaliter anomalæ ſunt Cochleæ marinæ breviores ore & prima ſpira horizontaliter vel tranſverſim magis extensa & producta reliquis ſpiris.

GENUS I.

Cochleæ planæ. Ebene Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ planæ ſunt Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ admodum depreſſæ & quaſi planæ.

Species.

Cochlea plana ore parvo Rhomboidali lævis.

Cochlea plana ore rotundo fimbriato & dentato lævis Bon. pag. 471. n. 331 & 332.

Cochlea plana ſtriata.

GENUS II.

Aures marinæ. Meer-Ohren.

AURES Marinæ ſunt Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ admodum depreſſæ & tantillum incurvatæ ore omnium ampliſſimo & patentiſſimo.

Species.

Auris marina lævis Rumph. pag. 122. Tab. 40 lit. E. & F.

Auris marina ſtriata.

Auris marina ſtriata & rugoſa. Bon. pag. 436. n. 10. & 11. Liſt. pag. 167. tit. 16.

Auris marina ſtriata & rugoſa mexicana maxima figuræ ſubrotundæ interne ſummopere ſplendens variiſque pulcherrimis coloribus imbuta & in centro ſuo cruſtis obſita ſed colorum notabiliter obſcuriorum.

Tranſmiſſa eſt ex India Lucernam a Rev. D. Magiſtro Ioanne Antonio Balthaſar S. J. Illuſtriſſimo ſuo Domino Fratri Præfecto Jacobo Carolo Balthaſar cum aliis rariſſimis cimeliis in India occurrentibus.

Patella fera Rond. Wilde Schüſſel-Muſchel. *Lepas Agria.* Mother of Pearl. *Patella major Bellonii.*

Auris marina vocatur etiam patella fera Rond pag. 5. Ein Meer-Oder ein wilde Schüſſel-Muſchel Geſn. pag. 147. Lepas Agria Ariſtotelis, Mother of Pearl anglice. Patella major Bellonii.

SECTIO IV,

Varia hucuſque enarratarum Cochlearum opercula adducuntur, quæ nobis aut propter uſum aut propter ſingularem ſtructuram magis nota ſunt. Bekante Meer-Schnäcken-Deckelein,

GENUS I.

Opercula cochlearum marinarum ſubrotunda. Runde Meer-Schnäcken-Deckelein.

Species.

Blatta Byzantia. Deckelein deß rechten Purpur-Schnäcks.

Operculum cochlearum marinarum ſubrotundum vulgare. *Blatta Byzantia dictum* Rond pag 64. 70. 71 86 & 87. Deckelein deß rechten Purpur-Schnäcks Geſn. pag. 144. 145.

Umbilicus marinus Rond, Bellicul um Lapis Sancti Margaritæ Oculus Sancti Luciæ Auris Gigantum. Umbilicus granulatus Meer-Bone. *Lapis Chelidonius.*

Operculum cochlearum marinarum ſubrotundum in ſe contortum. *umbilicus marinus dictum* Rond pag 98 Geſn pag 149 Bon. pag. 450 n 13 14. *quibuſdam Belliculum*, *Lapis S. Margaritæ & oculus S. Luciæ dictum* Rumph. pag 72 Tab 20 lit A. *Umbilicus marinus maximus Auris Gigantum dictus* lit. B. *Umbilicus marinus minor niger.* lit D. *Umbilicus granulatus* zu theutſch ein Meer-Bonen.

Ad hoc genus reducendus quoque eſt *Lapis Chelidonius* deſcriptus in Hiſt. Lap Fig. Helv pag 115 & delineatus cum *Umbilico marino* in Tab 50 germanice: Schwalben-Stein dictus cum alio operculo minore & tenuiſſimo cujuſdam turbinis marini minoris, quem in muſeo meo ſuſius deſcribam.

GENUS II.

Ungues marini Klauen-förmige Meer-Schnäcken-Deckelein;

VNGUES marini ſunt Opercula cochlearum marinarum oblonga.

Species.

Species

Unguis marinus extremitatibus acuminatis.

Unguis marinus extremitatibus ſubrotundis.

Unguis marinus a Dioſcoride *Ungula aromatica* vocatur, *Operculum Conchylii & Buccini Rumph* pag. 86 Purpur-Schnäcken-Deckelein Geſn. pag. 145 *Unguis odoratus Rumph* cujus plures adducit Species v. g. *Onyx major ſive Taurica Onyx ſecunda, Onyx tertia minima moſchata Onyx quarta, quinta, ſexta, ſeptima, octava & nona* deſcripta pag 87 88 89 Tab 20. n. 3. 4. 5. 6 quarum aliquæ ſpecies ad ſpeciem primam pertinent, uti illæ n. 3. & 4. aliæ verò ad ſecundam, uti ſunt n. 5. & 6 &c. *Ungula Aromatica.* *Unguis odoratus Rum.* *Onyx major ſive Taurica.*

Ad quale genus Teſtaceorum hucuſque deſcriptorum referri debeat *Monſtrum quoddam Nautilorum Rumph* pag 67 Tab. 18 n 5. & ejuſdem *Carina Holothurorum* deſcripta pag 68 & del. Tab 20. n. 2 profectò me latet, neque mihi videtur operæ pretium eſſe, ut propter duas unicas ſpecies particularis quædam claſſis inſtituatur, Teſtaceorum nimirum univalvium irregularium & anomorum, forte monſtroſis addenda erunt, quæ ſine dubio in marinis non minus deerunt, ac in terreſtribus. *Monſtrum Nautilorum* *Carina Holothurorum.*

METHODI

Novæ & facilis

TESTACEA MARINA

in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,

PARS III.

Conchæ marinæ, Meer-Muſchlen.

CONCHÆ MARINÆ ſunt Teſtacea marina bivalvia, id eſt, duabus conſtant valvis in cardine articulatione quâdam inter ſe conjunctis, ut commode claudi & aperi queant. Mediante dicta articulatione omnia cochlearum opercula à veris valvis ſufficienter diſtinguuntur & excluduntur, inter quas tamen à multis Clariſſimis viris poſita fuere, & hinc etiam cochleæ teſtacea bivalvia nuncupatæ ſunt.

CLASSIS I.

CONCHÆ ÆQUILATERÆ.

Gleichſeithige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ æquilateræ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus ex utroque cardinis latere æqualiter effuſæ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Primæ Partis Tertiæ,

Conchæ æquilateræ.

- Umbonatæ & recta incurvatę.
  - Notabiliter umbonatę.
    - Subrotundæ vulgares
    - Cordiformes æquilateræ.
      - Umbone cardinum ducto.
      - Umbone cardinum unito.
  - Medioc. vel lev. umbonatæ.
    - Craſſæ.
    - Pectines
      - Tenues.
      - Pectunculi propriè dicti.
    - Pectiniformes
      - Æquilateræ ſubrotundæ.
      - à cardine ad oram magis contractæ.
- Umbonatæ & oblique incurvatæ.
  - Notabiliter umbonatæ.
    - Subrotundę vulgares
    - Chamæ æquilateræ.
  - Mediocriter vel leviter umbonatæ.
    - Subrotundæ vulg.
    - Tellinæ æquilateræ.
- Non umbonatæ: Pinnæ dictæ.
  - Rectæ.
  - Incurvatæ.

SECTIO I.

SECTIO I.

Conchæ marinæ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ.
Gleichſeithige Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſammen-fügung.

CONCHÆ marinæ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ cardine notabili umbone donato & recta incurvato.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & recta incurvatæ ſubrotundæ vulgares.
Gemeine gleichſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſammen-fügung.

Species.

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata rotunda vulgaris lævis. aliquibus *Circinata* dicta. *An Concha quaſi perfectè rotunda Bon.* pag. 443. n. 32. 33. Ad hoc genus etiam pertinere videntur ejuſdem Authoris *Conchæ rugatæ* pag. 444. n. 52. 53. & *Tellina* adducta pag. 447. n. 104. *Chama literata rotunda Rumph* pag. 39 Tab 42 lit. C *Circinata. Concha perfectè rotunda. Chama literata rotunda Rumph.*

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & recta incurvata rotunda vulgaris ſtriata. *An Chama Scobinata Rumph.* pag. 140 Tab. 42 lit. E. Bon. pag 444. n. 63. 64. *Concha faſciata dicta Tarentinis Camadia.* *Chama ſcobinata Rumph. Concha faſciata Bon. Camadia.*

GENUS II.

Conchæ cordiformes umbone cardinum diducto. **Gleichſeithige Herz-förmige Meer-Muſchlen mit abgeſönderten Höhe der zuſammen-fügung.**

CONCHÆ cordiformes umbone cardinum diducto ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatę & rectà incurvatę ſubrotundę inſigniter ventricoſę umbone cardinum diducto.

Species

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum diducto lævis Bon. pag 446 n. 92. item pag 447. n. 118. Prima dicitur *Bucardia* a *Bucardia Bon.*

 ſimili-

Bucardites lævis

ſimilitudine cum corde bovis, ſecunda verò cum bucardite lævi ex una parte cum ſpina eminente convexo, ex altera verò concavo convenire videtur. Vide Hiſt. Lap Fig. Helv. &c pag 141. Tab. 41.

Dubbelde Zots Kap Schulp.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum diducto lævis fimbriata *An die de dubbelde Zots Kap Schulp Rumph.* pag 160. Tab. 48. n. 10

Ad hoc genus ſpectat Bucardites lævis ex utrâque parte convexus & ſpina eminente donatus minimus ſubflaveſcens. Hiſt. Lap Fig Helv. pag 141 Tab. 40. Fig 3

GENUS III.

Conchæ marinæ cordiformes æquilateræ umbone cardinum unito. Gleichſeithige Herz-förmige Meer-Muſchlen mit vereinbarter Höhe der zuſammen-fugung.

Species

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito levis.

Concha ſtriata Rond. Falt-Muſchel Geſn. Corda Veneris Venus-Herz Rum. Nuces Maris Bon.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito ſtriata. *Concha ſtriata Rond* pag 21 Falt-Muſchel Geſn pag. 131 *Corda Veneris Rumph* Venus-Herz Tab 48 n. 11 Bon. pag 446. n. 96. & 100 *Nuces Maris dictæ* Conveniunt cum bucardite coſtis donato Liſt. pag 235. tit 41 adducto à Bonanno pag 443 n. 48

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito rugoſa. Bon. pag 447 n 102. *Tellina dicta.*

Concha Echinata Rond. Jgel/oder Dorn-Muſchlen Geſn. Cor veneris Cartiſſa Rum

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito ſtriata papilloſa, verrucoſa, aculeata vel imbricata. *Concha Echinata Rond* pag 22. Jgel oder Dorn-Muſchlen Geſn pag 131 132 Bon pag 446. n. 93 95 97 98 *Conchæ ſtriatæ echinatæ dictæ* & pag 447 n 110 *Cor Veneris dicta an Chama aſpera Cartiſſa dicta Rumph.* Tab. 43. lit. E Item pag 158. in app Tab. 48. n. 9.

Concharum Cordiformium ventricoſitas unde.

Circa conchas cordiformes in genere notandum eſt, quod earum major vel minor ventricoſitas a majore vel minore umbonis cardinum eminentia (ſi umbone donatæ ſint) plerumque dependeat, quemadmodum diximus, quod ventricoſitas Cochlearum major vel minor evadat, prout nimirum labium oris externum magis vel minus incurvatum exiſtat. Secundò, quod omnes ſint inſigniter ventricoſæ, & Tertiò, quod ſtriatæ plerumque habeant ſtrias majori ex parte canaliculatas, quid autem ſint ſtriæ canaliculatæ, jam ſuperius in genere de Caſſida dictum eſt.

SECTIO II.

SECTIO II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ. Gleich ſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ craſſæ. Dicke oder Stein-Muſchlen.

CONCHÆ craſſæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ cardine denticulatim unito teſta craſſiore ejusque extima orâ interne crenatâ.

Species.

Concha craſſa lævis Bon. pag 444. n 58 & n 60. *Concha dentata vel denticulata dicta* Item pag 445 n 79 *Tarentinis nux peloſa dicta* & forte pag 446. n 99 *Concha faſciata dicta Tarentinis*. *Camadea de Luna*

Concha craſſa ſtriata. *Concha craſſa Rond* pag. 32. Dick oder Stein-Muſchel Geſn. pag 133. Bon. pag 444. n. 61. 62. item pag 448 n. 129.

Concha craſſa tranſverſim ſtriata. Bon pag 445 n. 75. item. pag 448 n. 131. *Tellina rotunda & craſſa dicta*

Concha craſſa ſtriata & quaſi alata rugoſa. Concham hanc alatam voco, quia teſta ex utroque cardinis latere notabiliter inſtar alicujus parvæ alæ effunditur

Concha craſſa à ſua teſta craſſiore ita denominatur.

Concha dentata Bonan. Nux peloſa Tarent. Camadia de Luna. Concha craſſa Rond. Dick / oder Stein-Muſchelen Geſn. Tellina rotunda & craſſa Bon.

GENUS II.

Pectines tenues. Dünnere Strahl-Muſchlen mit breiten hohlen Kählen.

PECTINES tenues ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ magis vel minus rugoſæ ſtriis canaliculatis cardine aurito, teſta tenuiore & ſtriis latioribus ac compreſſis vel ſubrotundis ſeu quaſi undatis.

Species.

[*Pecten alter Rond. Pecten vulgaris Rum. Bia Sabandar. Concha Coralina Rond.*] Pecten tenuis auritus auribus æqualibus ſeu æqualiter auritus. *Pecten alter Rond.* p 17. Das ander Geſchlecht der Jacobs-Muſchlen Geſ. p 137. *an Pecten primus ſeu vulgaris Rumph. & Pecten ſecundus vel ejuſdem Bia Sabandar* pag 142 &143 Tab 44. lit A B & O. Bon. pag 441. n. 11. 13 16 *an Concha Corallina Rond* pag 25. Corallen-Muſchlen Geſ. pag 132.

[Corallen-Muſchlen Geſn. *Amuſſium Rumphii. Kompaſſ-Schulp.*] Pecten tenuis æqualiter auritus ſtriis externis admodum latis & planis, internis verò eminentibus. *Amuſſium Rumphii Kompaſſ-Schulp* pag. 144. Tab 45. lit A & B Bon pag. 447 n. 108.

Pecten tenuis auritus admodum compreſſus auribus inæqualiter longis. Bon. pag. 441 n. 8. 9. 10. 12. 14.

Pecten tenuis auritus auribus inæqualiter longis tuberoſus. Bon. pag. 448 & 449. n. 132 133.

Pecten Græcis Kteis dicitur. Italis: Romiam. Gallis: Romious.

GENUS III.

Pectunculi. Kleine Strahl-Muſchlen.

PECTUNCULI ſunt Pectines teſtâ tenuiore & ſtriis tenuioribus ſed longè copioſioribus inæquiauriti ſive auribus inæqualibus, valde compreſſi à cardine ad oram magis elongati, unâ aure admodum brevi, & quandoque omnimode ſpoliati.

Species.

[*Pectunculus Rond.* Kleine Jacobs-Muſchlen Geſn.] Pectunculus vulgaris *Pectunculus Rond* pag 18 Kleine Jacobs-Muſchlen. Geſn pag. 137 Bon. pag 140 141 n. 5 6 15

[*Pecten tenuis Rum. Concha canaliculata & ſquamis aſpera. Bon.*] Pectunculus imbricatus laminis ſtriarum imbricum inſtar tantillum prominentibus. *Pecten tenuis Rumph.* pag 141 Tab 44. lit C *an Concha canaliculata & ſquamis aſpera* Bon pag 445 n. 69.

Pectunculus imbricatus aure majore ſuperius rugosâ & ſtatim ſub illâ denticulatus laminis ſtriarum imbricum inſtar notabiliter prominentibus

Pectunculi Gallis Petoncles dicuntur, Normannis: Hannons. Romanis verò Gongole.

GENUS IV.

Conchæ pectiniformes æquilateræ ſubrotundæ Gleichſeithige ſtrahlförmige rundächte Meer-Muſchlen.

CONCHÆ pectiniformes æquilateræ ſubrotundæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter um-

Google

bonatæ & recta incurvatæ ſtriatę ſtriis craſſioribus interne majori ex parte canaliculatis & verſus extimam oram compreſſæ ſubrotundæ.

Species.

Concha pectiniformis æquilatera ſubrotunda vulgaris. Bon. pag. 446. n. 94. item pag. 447. n. 103.

Concha pectiniformis æquilatera ſubrotunda rugoſa, papilloſa, aculeata, dentata, vel imbricata. *An Pectunculus vulgaris Rumph. vel ejus Radula* pag. 142. Tab. 44. lit. E. D. *an Concha Corallina aliter Pictorum dicta* Bon. pag. 441. n. 18. item pag. 445. n. 71. item pag. 446. n. 84. 88. 101. & pag. 447. n. 117. & forte etiam pag. 448. n. 128. *Pectunculus vulgaris vel Radula Rum. Concha Corallina vel Pictorum Bon.*

GENUS V.

Conchæ Pectiniformes æquilateræ à cardine ad oram magis contractæ,
Gleichſeithige ſtrahl-förmige ablange Meer-Muſchlen.

Species.

Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta vulgaris. *an Pecten virgineus Rumph.* pag. 142. Tab. 44. lit. F. *Pecten Virgineus Rum.*

Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta admodum rugoſa *an Pecten granoſus Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. K. *Pecten granoſus Rum.*

Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta ſtriis ſtriatis & extimâ ora laciniatâ. *an die gertbde Venus-doublet Rumph.* pag. 160. Tab. 48. n. 6. *Gerbde Venus doublet Rumphii.*

Conchæ pectiniformes præcipuè à pectinibus & pectunculis differunt, quia auribus ſunt deſtitutæ. Si autem concharum valvæ tam ſuperior quàm inferior magnitudine, figura & cavitate ſibi ſimiles ſunt, valvæ æquales vocantur, Cardo verò valvarum eſt illa pars, quâ ſimul conjunguntur, & oram conſtituit ipſamet peripheria: ipſæ autem conchæ, ſi æqualiter ex utroque cardinis latere effundantur, æquilateræ dicuntur. *Quid ſint valvæ æquales, quid earum cardo et quid conchæ æquilateræ.*

SECTIO III.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Gleichſeithige Meer-Muſchlen mit merklich erhöchten und ſcheib gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ ſubrotundæ vulgares. Gemeine gleichſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit merckiich erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenſügung.

Species.

Concha fere plana & perfectè circinata Bonan. Chama pectinata Rump.

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris lævis. *an Concha fere plana & perfectè circinata* Bon. pag 441. n. 19.

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata. *an Chama pectinata Rumph* pag. 139 Tab 42 lit D.

Chama lingua Tigerina & granoſa Rumphii. Nux Maris Jonii.

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris tranſverſim ſtriata & rugoſa *an Chama lingua Tigerina & granoſa dicta Rumph* pag 140 Tab 42. lit G & H, Bon pag 443. n. 38 *Nux maris incolis maris Jonii dicta* Item pag 445. n. 70 & pag 447. n. 114.

GENUS II.

Chamæ æquilateræ Gleichſeithige Ginn-Muſchlen.

CHAMÆ æquilateræ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ ventricoſæ umbone eminentiore, acutiore & ſenſibiliter incurvato, ſuâque incurvaturâ e latere foſſulam cordiformem oblongam efformante.

Species.

Chama æquilatera lævis *Chama lævis Rond.* pag 11 Glatte Ginn-Muſchel Geſn. pag. 134. Bon pag 444. n. 50. 51 item pag 447 n. 111. *an Chama lutaria en coaxans & chama optica Rumph.* pag 138 139. Tab. 43. lit. H & K.

Chama lutaria en coaxans & optica Rumphii Remies, Chama literata Xulaneeſche letter ſchulpes Rum.

Chama æquilatera ſtriata.

Chama æquilatera tranſverſim ſtriata *Remies Rumph* pag 140 Tab 42. lit F & O item lit L, & M. *Chama literata dicta Xulaneeſche letter Schulpes Rumph* Bon pag 443. n. 44 *Tellina dicta.* & pag 443 n. 113.

Chamæ à Græcis Chymai nominatæ ſunt ab hiando, propterea alii illas etiam Hiatulas vocarunt.

SECTIO IV.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Gleichſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſcheib gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. Gleichſeithige rundechte Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſcheib gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & oblique incurvata rotunda lævis.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda ſtriata.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & oblique incurvata ſubrotunda rugoſa cardine denticulatim unito & teſta notabiliter craſsâ, ita ut meritò vocari poſſet Concha craſſa oblique incurvata & rugoſa.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & oblique incurvata ſubrotunda ſtriata ſtriis ſingularibus. Bon. pag 446. n. 89.

GENUS II.

Tellinæ æquilateræ. Gleichſeithige Tell-Muſchlen.

TELLINÆ æquilateræ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & oblique incurvatæ compreſſæ teſtâ tenuiore & à cardine ad oram notabiliter magis contractæ & anguſtiores.

Species

Tellina æquilatera lævis æquilata. Bon. pag 443 n. 34.

Tellina æquilatera lævis & inæquilata ſeu uno latere in ſuâ extremitate magis contracto & acuminato.

Tellina æquilatera ſtriata.

Tellinæ Geſn. Tell-Muſchlen pag. 149. Rumph. pag. 145. Tab 45.

I lit. C.

ſit C & D. ſecundum Rondeletium pag. 6. à creſcendi celeritate nomen habere videntur. Veneti piſcatores illas vocant Capparoçulas ſive Capparolas a capparis ſimilitudine. Normannis: Flion.

Capparoçula Capparola Ven. Flion Norman.

SECTIO V.

Pinnæ. Steck-Muſchlen.

PINNÆ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ cardine umbone deſtitutæ.

GENUS I.

Pinnæ rectæ. Grade Steck-Muſchlen.

PINNÆ rectæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ non umbonatæ tenuiſſimâ teſtâ compreſſæ à cardine acuminato & per harmoniam unito utrinque ſenſim dilatatæ & in extremitatem latam ſubrotundam longiſſimè productæ rectæ.

Species.

Pinna recta leviter ſtriata fimbriata. Geſn pag. 138

Pinna recta leviter ſtriata aculeata & ſquamoſa ſimul.

Perna Geſn. Kleine ſteck-Muſchel. Pinna recta major ſtriata ſtriis denſioribus Geſn *Perna dicta.* Ein kleine Steck-Muſchel. pag 138

GENUS II.

Pinnæ incurvatæ. Krumme Steck-Muſchlen.

Species.

Pinnophilax ſeu pinnoteres Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata vulgaris. *an Pinna prima ſive oblonga & Pinnophilax ſeu Pinnoteres Rumph.* pag 153 Tab. 46 lit. I. & K. Bon. pag. 442 n. 25.

Pinna lata Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata aculeata. *an Pinna lata Rumph.* pag 154. Tab 46. lit. L & M Bon. pag 442 n 26

Pinna alba Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata peripheriâ admodum inæquali. *Pinna alba Rumph* pag 154 Tab. 46 lit N.

Perna Geſ. Pinna admodum incurvata parva & meritò Perna dicenda. Geſn pag 138.

Hanc Concham Latini Pinnam vocant ſervatâ Græcorum appellatione, à quibus *Pinn & Pinna* dicitur, fortaſſe à ſordibus, quibus ſemper ob-

ducta

ducta eſt. à Maſſilienſibus Nacre vocatur, à Genuenſibus. Pinna Lana ob Byſſum à Venetis: Muræ nomine communi aliis multis Conchis. vide Rond. pag. 50. & Geſn. pag. 137.

CLASSIS II.

CONCHÆ INÆQUILATERÆ. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ inæquilateræ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus ex utroque cardinis latere inæqualiter effuſæ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Secundæ Partis Tertiæ.

Conchæ inæquilateræ.

- Umbonatæ & recta incurvatæ.
  - Notabiliter umbonatæ
    - Subrotundæ vulgares.
      - Umbone cardinum deducto
      - Umbone cardinum intro.
    - Cordiformes inæquilateræ
  - Mediocriter vel leviter umbonatæ.
    - Subrotundæ.
    - Subrotundæ alatæ marte sibi non disp.
- Umbonatæ & obliquè incurvatæ.
  - Notabiliter umbonatæ.
    - Subrotundæ vel triangulares vulgares.
    - Chamæ inæquilateræ.
    - Rhomboidales.
  - Mediocriter vel leviter umbonatæ.
    - Subrotundæ.
    - Triangulares.
    - Tellinæ inæquilateræ.
    - Tellinæformes.
    - Muſculi.
    - Conchæ longæ.
    - Solenformes.
    - Mytuli
  - Mediocriter vel leviter umbonatæ ſtructurâ & ſitu peculiaribus.
    - Imbricatæ.
    - Pholades.
    - Dactyli.
    - Hyſterocconchæ
    - Aliformes.
    - Quadratæ.
- Non umbonatæ.
  - Solenes.
  - Structurâ peculiari;
    - Perforatæ.
    - Brachiatæ.

SECTIO I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ
Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſammen-fügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & recta incurvatæ ſubrotundæ vulgares.
Gemeine ungleichſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſammen-fügung.

Species

Concha valvis æqualibus inæquilatera notabiliter umbonata & recta
Tellinæ Bon. incurvata ſubrotunda vulgaris lævis Bon. pag. 443. n. 43 *Tellinæ dictæ* Item pag 446. n. 58.

Concha valvis æqualibus inæquilatera notabiliter umbonata & recta
Conchæ faſciatæ Bonan, Camadiæ Taront. incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata. Bon. pag. 444. n. 64. *Conchæ faſciatæ dictæ. Tarentinis Camadia.*

GENUS II.

Conchæ marinæ Cordiformes inequilateræ umbone cardinum diducto. **Ungleichſeithige Herz-förmige Meer-Muſchlen mit abgeſönderter Höhe der zuſammen-fügung.**

Species.

Concha cordiformis inequilatera umbone cardinum diducto levis.

Concha cordiformis inequilatera umbone cardinum diducto ſtriata.
Conchæ Bivalvis Bon. *An Concha bivalvis Bon.* pag 448 n. 119.

GENUS III.

Conchę marinę cordiformes inequilaterę umbone cardinum unito **Ungleichſeithige Herz-förmige Meer-Muſchlen mit vereinbahrter Höhe der zuſammen-fügung.**

Species.

Concha cordiformis inequilatera umbone cardinum unito levis.

Concha cordiformis inequilatera umbone cardinum unito ſtriata *Alte-*
Concha ſtriata Rond. *ra & Tertia conchæ ſtriatæ Rond.* pag. 21. 22. Geſn pag 131. Bon.

pag.

pag 445. n. 80. 81. & pag. 446. n. 87. *Pyriformis concha dicta.* n. 90. 91. & forte pag. 448. n. 127. *Concha Pyriformis Bon.*

Concha cordiformis inæquilatera umbone cardinum unito ſtriata, rugoſa, papilloſa, verrucoſa, aculeata vel imbricata. *An Fraga Rumph* pag. 142. Tab. 44. lit. F. G. H. Bon. pag. 447. n. 109. *Concha Imbricata dicta.* *Fraga Rumph. Concha imbricata Bon.*

Concha cordiformis inæquilatera umbone cardinum unito ſtriis tranſverſis & longitudinalibus opus cancellatum efformantibus *Een Baſtaard-Arken. Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. M. quoad ſtrias externas multum convenire videtur cum conchâ Bon. pag. 448 n. 128. del. *Baſtaard arken Rumph.*

SECTIO II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ.

Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig, oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ. Ungleichſeithige und rundächte Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha valvis æqualibus inæquilatera mediocriter vel leviter umbonata & recta incurvata ſubrotunda vulgaris lævis.

Concha valvis æqualibus inæquilatera mediocriter vel leviter umbonata & recta incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata.

Concha valvis æqualibus inæquilatera mediocriter vel leviter umbonata & recta incurvata ſubrotunda faſtigiata rugoſa. Rumph. p. 160. Tab. 47 n. 1. & Tab 48 n. 5. *Wyſſ ſchulp dicta.*

Concha valvis æqualibus inæquilatera mediocriter vel leviter umbonata & recta incurvata ſubrotunda tantillum rugoſa & compreſſa cardine ex uno latere alto & apophyſibus ſuis unum M. latinum majuſculum efformantibus unito *Concha mater Unionum dicta Rond.* pag. 33 Perle-Muſchel Geſn. pag 134 *Rechte paerle Moer-ſchulpen Rumph* pag. 157. Tab 47 lit F. Bon. pag. 138. n. 1. *Concha margaritifera dicta.* *Wyſſ ſchulp Rumphii* *Concha mater Unionum Rond.* Perle-Muſchel Geſn. *Rechte paerle Moer-*

Ala ab aure in conchis differt, quòd illa ſit propagatio ſeu major teſtę

Schalpm. Rumphius Concha margaritifera Bo. Ala Concharum quomodo ab aure differat.

ipſius effuſio prope cardinem, quandoque ex uno latere tantùm, quandoque verò ex utroque latere. Auris autem videtur potius appendix ipſius cardinis quaſi à reliqua teſta aliquo modo diſtincta, vel etiam ſeparata.

SECTIO III.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit merckſlich erhöchten und ſcheib gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ vel triangulares vulgares. Ungleichſeithige gemeine rundächte oder wie dreyeckige Meer-Muſchlen mit merckſlich erhöchten und ſcheib gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha valvis æqualibus inæquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris lævis.

Concha valvis æqualibus inæquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata. Bon. pag. 445. n. 67.

GENUS II.

Chamæ inæquilateræ. Ungleichſeithige Ginn-Muſchlen.

Species.

Concha Galades Rond. Milch-Muſchel Geſn. Concha nigra Schwartz-muſchel eiuſdem Concha rugata Rondel. Kleine runtz muſchel Geſ. Reveronos ſeu Pveronos Cloviſſae arſellae Ligur. Conc. lev. Bo.

Chama inæquilatera lævis. *Concha Galades dicta Rond.* pag. 31. Milch-Muſchel Geſn. pag. 133 item *ejus concha nigra.* Schwartz-Muſchel. I c. Bon. pag. 445. n. 66 & pag. 448. n. 126.

Chama inæquilatera ſtriata.

Chama inæquilatera tranſverſim ſtriata. *Conchula rugata Rond.* pag. 26. Kleine Runtz-Muſchel Geſn pag. 133. *Venetis: Reveronos ſive Pveronos. Maſſilienſibus: Cloviſſas Liguribus: Arſellas* Bon. pag. 445. n. 72. & pag. 448. n. 120. *Concha levis dicta, an chama circinata Rumph.* pag. 139 Tab. 42. lit. A.

Chama inæquilatera tranſverſim ſtriata rugoſa. Vulgò: *Concha rugoſa teſtâ craſſâ*, quæ potius cum conchâ craſſæ teſtæ Rond. pag. 32 convenit, quàm illa ſuperius adducta in claſſe 1. ſect. 1. gen. 1. papillo-

ſa

ſa verrucoſa, aculeata vel alata. *an Chama ſtriata dicta Rumph. Weſelyſer* pag 140. Tab. 42. lit. F. Bon. pag 448. n. 121. *Concha Braſiliana cuſpidata dicta.* item n. 124. & 125.

Chama coronata Rumph. Chama ſtriata dicta. Weſelyſer. Rumphii. Concha Braſiliana cuſpidata Bon.

GENUS III.

Conchæ Rhomboidales. Lange viereckige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Rhomboidales ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ quaſi quadrilateræ ventricoſæ cardine a baſi rectilineâ dentatâ aſſurgente & obliquè verſus latus brevius ſenſibiliter incurvato ac reflexo nec non diducto.

Species.

Concha Rhomboidalis ſtriata parum vel mediocriter tantùm elongata inſigniter ventricoſa in extimâ internâ orâ notabiliter crenata umbone cardinis tantillùm tantum diducto. Bon pag 445 n 73 74.

Concha Rhomboidalis ſtriata parum vel mediocriter tantum elongata inſigniter ventricoſa rugoſa umbone cardinis notabiliter diducto. *Concha Rhomboides Rond* pag. 27. Spitz-Muſchel Geſn pag 133 Rumph. Tab 44. lit. P. Bon. pag 442 n. 31. *Concha naviculam exprimens dicta*

Concha Rhomboides Rond. Spitz-Muſchel Geſ. Concha naviculam exprimens Bon.

Concha Rhomboidalis ſtriata notabiliter elongata & mediocriter ventricoſa rugoſa umbone cardinis tantillùm tantum diducto Bon. pag. 443 n. 35

Concham Rhomboidalem Veneti Muſſolo vocant, Græcorum vulgus Calagnone, apud Gallos Anonima eſt, falſo Balanum quidam vocant, nam nihil ſimilitudinis cum quernis glandibus habet, neque in ſaxorum rimis naſcitur &c. Rond l. c.

Muſſolo Ven. Calagnone Græc.

SECTIO IV.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & oblique incurvatæ. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelbgekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & oblique incurvatæ ſubrotundæ Ungleichſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda lęvis

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda ſtriata. Bon. pag 443. n. 42.

GENUS II.

Conchæ pectiniformes inæquilateræ triangulares. Ungleichſeithige ſtrahl-förmige dreyeckige Meer-Muſchlen.

Species.

Pecten bullatus Rum. Concha pectiniformis inęquilatera triangularis vel quaſi ſubrotunda. *An Pecten bullatus Rumph.* pag 143. Tab. 44. lit. N

Pecten ſaxatilis Rum. Concha pectiniformis inęquilatera triangularis ex uno latere notabiliter elongata *an Pecten Saxatilis Rumph.* pag 143 Tab. 44. lit. L Bon. pag 447. n. 105.

GENUS III.

Tellinæ inæquilateræ. Ungleichſeithige Tell-Muſchlen.

Species.

Tellina lingua felis, virgata, levis Rumph. Tellina inęquilatera lęvis. *Tellina lingua felis, virgata & levis Rumph.* pag 147. 148. Tab. 45. lit. G. H. I. Bon. pag 443 n. 41 45. 46. item pag 447 n. 106.

Tellina folium, Petaſunculus Rumph. Tellina inęquilatera lęvis aculeata. *an Tellina folium dicta Rumph* pag 148. Tab. 45. lit. K. item *Petaſunculus ejuſdem* pag & Tab cit lit L.

Tellina intus ex violâ purpuraſcens &c. Liſt. Tellina inęquilatera ſtriata. Liſt. pag 190. Tit. 35. *Tellina intus ex violâ purpuraſcens in ambitu ſerrata.* Bon pag. 443. n. 36. 37 item pag 447. n. 107.

Tellina inęquilatera tranſverſim ſtriata. Bon. pag 449 n. 134.

Differentiæ inter Tellinas æquilateras & inæquilateras. Tellina inæquilatera ab æquilaterâ differt. 1. quod habeat teſtam craſſiorem, 2. quòd ſit nonnihil ventricoſa. 3. quod extima interna ora ſit crenata. 4 quod ſtriatę ſemper ſint ſtriis tam longitudinalibus quam tranſverſis opus cancellatum efformantibus inſignitę.

GENUS IV.

Conchę Tellinę formes. Tell-Muſchel-förmige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Tellinæformes ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inęquilaterę mediocriter vel leviter umbonatę & oblique incurvatæ

vatæ

vatę inſigniter ventricoſę triangulares & elongatę à cardine ad oram notabiliter magis contractę & anguſtiores.

Species.

Concha Tellinęformis lęvis.

Concha Tellinęformis ſtriata & rugoſa. *an Chama Toede Baja Rumph.* pag. 140 Tab. 42 lit. K. *Chama Toede Baja Rumph.*

Concha Tellinęformis tranſverſim & longitudinaliter ſtriata. *an Chama literata oblonga Rumph.* pag. 139. Tab. 42. lit. B. *Chama literata oblonga Rumphii.*

A Tellinis non niſi ſua inſigni ventricoſitate differunt.

GENUS V.

Muſculi. Ablange Waſſer-Muſchlen.

MUSCULI ſunt Conchae marinae valvis aequalibus inaequilateræ rugoſæ à cardine leviter umbonato & unito ad oram anguſtiores & uno latere notabiliter elongato.

Species.

Muſculus laevis compreſſus *Roſtrum primum Anatis Rumphii.* pag. 149 Tab. 45 lit. N. Bon. pag 447. n. 116. *Roſtrum primum anatis Rumphii.*

Muſculus laevis ventricoſus. *Secundum roſtrum Anatis Rumph & ejuſdem Muſculus arenarius* pag. 149. Tab. 45. lit. O & P. Bon pag 443. n. 39. & 40. *Solenis hoc eſt Concha longa & Concha pictorum dicta.* Item fortè *ejuſdem Cama leviter rugata* pag. 447 n. 115. *Secundum anatis roſtrũ & Muſculus arenarius Rumphii.*

Muſculus ſtriatus compreſſus. *An Concha candida duplicater ſtriata & veluti aculeata Liſt.* pag. 193 Tit. 39 *Concha candida duplicater ſtriata &c. Liſt.*

Muſculus Latinis, à Graecis: Myes dicitur, unde quoque nomen ſuum trahit.

GENUS VI.

Conchae longae. Lange Meer-Muſchlen.

CONCHÆ longae ſunt Conchae marinae valvis aequalibus inaequilateræ rugoſæ à cardine leviter umbonato & unito nec non in extremitate unius lateris ſito ad oram anguſtiores, altero verò latere longiſſimè producto.

Species.

Concha longa recta. *Muſculus arenarius & Pholas Rumph.* pag. 151. Tab. 46. lit. E. & F.

Concha longa incurvata. *An Concha longa Rond.* pag. 23. lange Meer-Muſchlen Geſn. pag. 132. *Tellina cultriformis Rumph.* pag. 147. Tab. 45. lit. F. *Concha longa Rondel lange Meer muſchlen*

K Con-

Giſa Tellina culteiformis Rumphii. Muſculus vulgaris major Rum. Pholas lignorum Rum. Conchæ oblonga Italis Cozze Rum. Oſtreum radicum ſive lignorum Rum.

Concha longa lata & quaſi gibboſa. *Muſculus vulgaris major Rumphii* pag. 151. Tab. 46. lit. A. & B. *& Pholas lignorum ejuſdem.* pag. 152. Tab. 46. lit. H. Bon. pag 445. n. 77. 78. *Concha oblonga Italis Cozze dictæ.*

Concha longa alata. *Oſtreum radicum ſive lignorum Rumph.* pag. 154. Tab. 46. lit. O.

GENUS VII.

Conchæ ſoleniformes. Nagel-Muſchel-förmige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ ſoleniformes ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ rectæ compreſſæ à cardine leviſſime umbonato ad oram admodum anguſtæ æquilatæ ſeu lateribus utrinque æqualiter latis & in ſua extremitate apertæ ſeu hiantes.

Species.

Chama nigra Rond. Schwartze Sinn-Muſchel Geſn. Chama Glycimeris Süſſe Sinn-Muſchel ejusd. Tellina violacea Rum. Concha longa Rond. ſeu Cama Peloriade groſſe Sinn-Muſchel Geſn.

Concha ſoleniformis levis. *An Chama nigra Rond.* pag. 14. Schwartze Sinn-Muſchel Geſ. pag 135. & forte etiam *ejuſdem Chama Glycimeris* pag. 13. Süſſe Sinn-Muſchel Geſn. pag. 135. Bon pag. 444. n. 59. *Tellina violacea Rumph.* pag. 147. Tab 45. lit. E.

Concha ſoleniformis ſtriata. Bon. pag. 445. n. 76. *Concha a Rondeletio longa dicta, alias Cama Peloriades vocata.* Groſſe Sinn-Muſchel Geſn. pag 135.

A Solenibus differunt, quia ſunt longè latiores & leviter umbonatæ, minuſque a cardine ex uno latere elongatæ & utrinque in extremitate ſua rotundatæ.

GENUS VIII.

Mytuli Groſſe Mieß-Muſchlen.

MYTULI ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ rugoſæ & ventricoſæ a cardine ſenſim contractæ & acuminatæ ad oram ſubrotundam & latam longè productæ.

Species

Muſculus Bon. Cozza Tarent. anatarius Mytulus & Saxatilis Rum. Muſcles, conſalmes de mer.

Mytulus latiuſculus. Bon. pag. 442. n. 29. *Muſculus dictus, Tarentinis: Cozza.*

Mytulus anguſtus ſeu gibboſus. *Mytulus anatarius & ſaxatilis Rumph.* pag. 151. Tab 46. lit C D

Gallis vocantur Muſcles & conſalmes de Mer ad differentiam fluviatilium.

SECTIO V.

SECTIO V.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſtructurâ & ſtriis peculiaribus. Ungleichſeitige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſammenfügung von abſonderlicher Form und Strichen.

GENUS I.

Conchæ imbricatæ. Schüep-Muſchlen.

CONCHÆ imbricatæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ ſtructura & ſtriis peculiaribus triangulares rugoſæ ſtriis denſiſſimis & altiſſimis earumque laminis imbricum inſtar prominentibus.

Species.

Concha imbricata laminis ſtriarum imbricum inſtar inſigniter & quaſi perpendiculariter prominentibus. *Chama ſquammata Rumph* pag 126. & 156 Tab 43 lit A. *Chama ſquammata Rumphii.*

Concha imbricata laminis ſtriarum imbricum inſtar mediocriter tantum prominentibus. Bon. pag. 445 446. n. 82. 83. item pag 447. n. 105 Rumph. Tab. 43. lit. B.

Concha imbricata inſigniter ventricoſa laminis ſtriarum imbricum laciniatorum vel ruptorum inſtar mediocriter tantum prominentibus. *Concha imbricata laciniata dicenda. Rumph.* Tab. 43 lit. C.

Concha hæc imbricata dicitur, quia ejus teſta ad undarum ſeſe attollentium ſimilitudinem diſtincta eſt, cum aliæ aliis inſideant imbricum modo. a Græcorum vulgo vocatur Agamon, & a Calojeris Arabiæ, id eſt, Cænobitis, qui illic ſunt, Tridacnam. Rond. pag 20 Geſn germanice dicitur: Schüep-Muſchel/Ziegel-Känel/oder Schamlat-Muſchel. pag. 131. *Concha imbricata laciniata.* *Agamon.* *Tridacnam* Ziegel-Känel-oder Schamlet-muſchel.

GENUS II.

Pholades. Lange Spitz-Muſchlen.

PHOLADES ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ ſtructurâ & ſtriis peculiaribus admodum elongatæ cardine e latere longiore per harmoniam unito, altero verò cardi-

nis latere breviſſimo exiſtente aperto & acuminato, teſtâ umbonis duplicìter extrorſum replicatâ & in cellulas quadratas ſeu concamerationes mediantibus ſeptulis tranſverſis tenuiſſimis diviſâ, interneque apophyſi ſubrotundâ oblongâ ac introrſum incurvatâ donatâ.

Species.

Concha altera longa Rond. Balanus Bon. Pholas longus acuminatus & rugoſus. *Concha altera longa Rond* pag. 23. Andere lange Meer-Muſchel Geſn. pag. 132. *Balanus Bon* pag. 441. n. 23. 24.

Culier. Hanc Concham Pholadem voco, quia etiam in ſaxis latere ſolet, & ne termini Concharum longarum vel etiam Balanorum confundantur, ſi tali nomine illam nuncupaſſem. Gallis vocatur Culier.

GENUS III.

Dactyli. Stein-Muſchlen.

DACTYLI ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatę ſtructura & ſtriis peculiaribus ventricoſæ ſeu gibboſæ a cardine contractiore lęvi ſubrotundo ad oram latiuſculam & ſubrotundam longè productę ſtriis ab umbone cardinis gibboſo & lęvi oblique ad extimam oram uſque excurrentibus & in externâ ſuâ ſuperficie filamentis longis ſeu byſſo donatę.

Species

Pholas vel Dactylus Bl. Dactylus gibboſus hirſutus ſeu byſſo donatus inque ſuâ internâ orâ crenatus. *an Dactylus vel etiam Pholas Bon* pag. 442. n. 27 28

Hanc Concham ob eandem rationem Dactylum voco, propter quam præcedentem Pholadem appellavi, ut nimirum evitetur omnis terminorum confuſio. a Rond pag. 49 vocatur *Pholas*, Geſn autem Stein-Muſchel/Mit-Muſchel. pag. 149.

Stein-Muſchel Mit-muſchel.

GENUS IV.

Hyſteroconchæ. Mutter-Muſchlen.

HYSTEROCONCHÆ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ ſtructurâ & ſtriis peculiaribus ſtriis tranſverſis in extremitate laterali in aculeos oblongos abeuntibus cardine è breviore latere per ginglimum clauſo & unito, in altero verò latere concavo rimâ oblonga & latiuſculâ aperto & verſus extremitatem iterum clauſo, ob ſimilitudinem cum Hyſterolithis ita vocatæ.

Species.

Concha Venerea Venus Schulp Rum Hyſteroconcha tranſverſim ſtriata aculeata. *Conchæ veneræ Rumph. Venus ſchulp.* pag. 160. Tab. 43. lit. F. & Tab. 48. n. 4.

GE.

GENUS V.

Conchæ Aliformes. Pflůgel-förmige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ aliformes ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, leviter umbonatæ ſtructurâ & ſtriis peculiaribus inſtar alicujus alæ expanſæ.

Species.

Concha Aliformis lævis. *Avicula Rumphii Muſculi ſpecies.* pag. 132. Tab. 46 lit. G. *Concha tennis teſta Bon.* pag. 444. n. 57. *Sartaniella Drepanitanis.* *Avicula Rh. Concha tenui teſta Bon. Sartanalla.*

GENUS VI.

Conchæ Quadratæ. Viereckichte Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Quadratæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ ſtructura & ſtriis peculiaribus figuræ quadratæ.

Species.

Concha quadrata quaſi regularis rugoſa. Bon. pag. 449 n. 135. *Oſtreum Amboinicum dicta.* *Oſtreum amboinicum Rb.*

Concha quadrata irregularis Trapezialis dicenda, partim ſtriata, partim rugoſa Bon. pag 448. n. 122. *Oſtreum Papuanum dictum, ſive Oſtreum droſſum Rumph.* pag 158. Tab. 27. lit. K. *Concha Trapezialis Oſtreum Papuanum ſeu droſſum Rh.*

SECTIO VI.

Conchæ marinæ inæquilateræ non umbonatæ Ungleichſeitige Meer-Muſchlen ohne erhöchte Zuſammen-fugung

CONCHÆ inæquilateræ non umbonatæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ cardine umbone deſtituto.

GENUS I.

Solenes. Nagel-Muſchlen.

SOLENES ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ rectæ à cardine tantillum profundiore ad oram anguſtiſſimæ atque uno latere maximè elongato, altero verò breviſſimo,

utroque autem in ſuâ extremitate incluſili ſeu aperto & hiante.

Species.

Nors- oder Spül-Muſchel Männlein.

Solen teſtâ tenuiore mas dictus Rond. pag. 43. Nagel-Muſchel/Ron- oder Spüel-Muſchel Männlein. Geſn. 149.

Finger-muſchel weiblein Solenes bivalvis, Vaginæ Cannolicchio peſce Camella.

Solen teſta craſſiore fœmina dictus Rond. pag. 44. Nagel- oder Finger-Muſchel Weiblein Geſ. l. c. *Solenes bivalvis Rumph. Ungues, Dactyli, vulgo: Vaginæ dicti* pag. 149. Tab. 45. lit. M. *Solen, Unguis, Concha longa Venetorum. Italis: Cannolicchio ſive peſce Camella.* Bon. pag. 444. n. 56. *Concha fuſca longiſſima anguſtiſſimaque muſculo ad cardinem nigro quibuſdam Solen dicta. Liſt.* pag. 192. tit. 37.

A noſtris differre videtur, quòd valvæ mediandibus duabus apophyſibus dentiformibus in cardine articulentur, cùm noſtræ per ſimplicem harmoniam uniantur.

Capa longa. Italis. Couteaux. Pirot Angl.

Solen etiam vocatur Aulos, Donax, Onyx ſive Dactylus, à ſimilitudine diverſarum rerum, quas repreſentat. Italis. Capa longa. Gallis: Couteaux. Anglis: Pirot.

GENUS II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ ſtructurâ peculiari. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen ohne erhöchte Zuſammen-fügung von abſonderlicher Form.

Species.

Concha perforata

Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata ſtructurâ peculiari valvâ ſuperiore loco umbonis perforatâ Concha perforata dicenda. Bon. pag. 444. n. 55. *Concha dicta.* Si concha eſſet anomala, tunc potius ad oſtrea pertineret.

Pecten Anguſtum margine & auribus productiſſimu Liſt. Oſtreum divſum Rum.

Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata ſtructura peculiari rugoſa brachiata duplici brachio è quolibet latere uno rectâ extenſo. *Pecten anguſtum margine & auribus productiſſimum Liſt. in ſuo Catalogo Bonanni* pag. 448. n. 130. *Oſtreum divſum Rumphii* pag. 158. Tab. 47. lit. H.

Ex genere Oſtreorum Rumphio eſt, inter quæ etiam Bonannus illam reponit, cùm autem videatur habere valvas æqualiter extenſas, meritò dubitandum eſt, an ad Oſtrea reducenda ſit.

Iſſygnomon. VVinck l Haak Rum.

Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata ſtructurâ peculiari rugoſa, incurvata & brachiata unico tantum brachio ex uno latere rectâ extenſo *Iſſygnomon Winchelhaak Rumph. Species Oſtreorum* pag. 158. Tab. 47. lit. I. quod de duabus præcedentibus Conchis dictum eſt, huc etiam intelligendum erit.

CLASSIS III.

CONCHÆ ANOMALÆ.
Ungleichſchalige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Anomalæ ſunt Conchæ marinæ valvis inæqualibus.

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Claſſis Tertiæ Partis Tertiæ.
Conchæ Anomalæ.

Umbonatæ auritæ.	Pectines Anomali.	Æquiaurici. Inæquiaurici.
	Spondyli.	Majores. Minores.
Omnino non vel irregulariter tantùm umbonatæ rugoſæ ſine ullo externo cardinis indicio: Oſtrea dicendæ.	Vulgaria. Denticulata ſive crenulata. Roſtrata.	Limnoſtrea. Pelagiana ſeu Marina. Sylveſtria.
	Structurâ vel ſtriis peculiaribus.	Solâ ſtructurâ peculiari. Solis ſtriis peculiaribus. Structurâ & ſtriis peculiaribus.

SECTIO I.

Conchæ marinæ anomalæ umbonatæ & auritæ. Ungleichſchalige gebühtte und erhöcht, zuſamengefügte Meer-Muſchlen.

GENUS I.

Pectines Anomali. Ungleichſchalige Strahl-Muſchlen.

PECTINES Anomali ſunt Pectines teſtâ validâ & craſſa è parte ſuperiore plani & ſtriis ſubrotundis ac rugoſis donati, ex inferiore vero

umbonati convexi & inſigniter ventricoſi ſtriis ſtriatis latiſſimis.

Species.

Pecti prim. Jacobs Muſchel. Cappe Sancti Larges Coquilles. Pecten anomalus æquiauritus. *Pecten primus Rond.* pag. 15. Ein Jacobs Muſchel Geſn. pag. 137. Bon. pag. 440 n. 3. & 4. item pag. 446. n. 86. *Concha Pecten dicta Italis: Cappe Sancta ſive de S. Giacomo. Gallis: Larges Coquilles vel Coquilles de Saint Jacques.*

Hic verus eſt Pecten S. Jacobi, quem peregrini Sancti Jacobi ſuis pileis & palliolis dorſalibus coriaceis alligatum ſecum Compoſtella apportare ſolent, & ſeſe cum illo exornant.

Koraal-doubletten Rumph. Pecten anomalus inæquiauritus vel inæqualibus auribus *de Koraal-doubletten Rumph.* pag. 160 Tab. 48 n. 7 & 8.

GENUS II.

Spondyli. Stein-Oſteren.

SPONDYLI ſunt Conchæ marinæ anomalæ umbonatæ auritæ teſtâ craſſiore umbone cardinis interne validiſſimo ginglimo articulati inferioris & craſſioris valvæ eminente acuminato & quaſi reſciſſo aſperæ, poroſæ & verrucoſæ.

Species.

Spondylus Major Groſſe Stein-Oſteren. Eſels-Hub. Geſn. Spondylus teſtâ craſſiſſimâ & ponderoſiſſimâ umbone valvæ ſuperioris ſeu tenuioris recto, inferioris vero in acumen tenuiter acuminatum & ſupra ac infra obliquè reſciſſum abeunte. Spondylus major dicendus. Groſſe Stein-Oſteren *Spondylus Rond.* pag. 41. Ein Stein-Oſter, ein Eſels-Hub Geſn. pag. 148. Græcis: Gaideropa.

Spondylus Minor. Concha Pictoris Rond. Mahler-Muſchel Geſ. Gaideropoda. Scataponzolo. Spondylus umbone valvæ ſuperioris & tenuioris quaſi reſciſſo, inferioris verò in acumen admodum eminens & tenuiter acuminatum infràque obliquè reſciſſum abeunte, ſuprà echinatus, ſubtus autem valde ſcabroſus & extima internâ ora leviter ſtriata: Spondylus minor dicendus *An Concha Pictoris Rond.* pag. 24. Mahler-Muſchel Geſn. pag. 132 Bon. pag. 441. n. 20. 21. *Spondylus ſive oſtrea dictus. Gaideropoda, Gaideropode quaſi pes aſini. Scataponzolo Tarentinis.*

Spondylus minor umbone pediculo donato Bon. pag. 441 n. 22

SECTIO II.

Oſtrea. Oſter-Muſchlen/Oſteren.

OSTREA ſunt Conchæ marinæ Anomalæ omnino non, vel irregulariter tantùm umbonatæ rugoſæ ſine ullo peculiari externo cardinis indicio.

GENUS I.

GENUS I.

Oſtrea vulgaria. Gemeine Oſter-Muſchlen.

OSTREA vulgaria ſunt Oſtrea cardine per ſimplicem ginglimum unito.

Species.

Oſtreum vulgare ſine ſtriis ſive læve. *An Concha Perſica* Bon. pag. 441. n. 17. *Concha Perſica Bon.*

Oſtreum vulgare ſtriatum. Bon. pag. 445. n. 68.

GENUS II.

Oſtrea denticulata ſive crenulata. Gezähnlete Oſter-Muſchlen

OSTREA denticulata ſive crenulata ſunt Oſtrea cardine per oblongum ginglimum & denticulos ſeu crenulas ſimul unito.

Species.

Oſtreum denticulatum ſive crenulatum læve.

Oſtreum denticulatum ſive crenulatum ſtriatum.

GENUS III.

Oſtrea roſtrata. Geſchnablete Oſter-Muſchlen.

OSTREA roſtrata ſunt Oſtrea cardine per planum quaſi ſed latum ginglimum (ne dicam harmoniam) unito, & interne apophyſi rugoſa pyramidali & ſulco intermedio ſimuliter rugoſo & pyramidali donata inſtructo.

Species.

Oſtreum roſtratum ſine ſtriis ſive læve.

Oſtreum roſtratum ſtriatum.

Videtur mihi, quòd omnia hucuſque enarrata Oſtreorum ſine ſtriis ſive lævium genera ad *Limnoſtrea* vel ad *Oſtrea Pelagiana Rond.* pag. 35. 36. 37. 38. 39. deſcripta, Meer-Oſtern/ Pfütz-Oſtern/ oder See-Oſtern Geſo. pag. 148. reducenda ſint, Oſtreorum ſtriatorum verò genera ad *Oſtrea ſylveſtria Rond.* pag. 40. Wilde/ oder durchſcheinente Oſter-Muſchlen Geſ. p. 148 pertineant, quia plerumque reliquis pellucidiora ſunt. Eſt inſuper notandū, quod in teſtaceis quamlibet valvam appellem lævem, etiamſi ſcabroſa, rugoſa &c ſit, modo ſenſibilibus ſtriis deſtituatur. Denique Conchæ irregulariter tantùm umbonatæ ſunt illæ, quarum umbo nullum certum obſervat typum.

Limnoſtrea. Oſtrea Pelagiana Meer-Oſtern/ Pfütz-Oſtern/ See-Oſtern. *Oſtrea Sylveſtria.* Wilde oder durchſcheinente Oſter-Muſchlen. *Teſta ex lævæ quædam Conchæ irregulariter umbonatæ quid.*

GENUS IV.

Oſtrea peculiaria, Abſonderliche Oſter-Muſchlen.

OSTREA peculiaria ſunt Oſtrea vel ſtructurâ vel ſtriis peculiaribus. Species

Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rump. Oſtreum ſtructura ſingulari læve auritum. *An Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rumph* pag. 155. Tab 47 lit. B.

Patella Rum. Oſtreum ſtructurâ ſingulari læve oblongum valvâ inferiore inſigniter ventricosâ, ſuperiore vero quaſi planâ *Patella Rumph.* p. 123. Tab 40 lit. K. Magnam affinitatem habere videtur cum Conchite rugoſo roſtro ſubtereti & inſigniter adunco Glyphite Luidii, Curviroſtro Jacobi à melle de Lap. fig. agri & littoris Lubecenſis p. 20. vide Bon. p. 442. n. 30. ſed in noſtro oſtreo roſtrum abeſſe videtur.

Gryphites Luid. Curviroſtrum Jac. a melle

Oſtreum Cratium Rum. Oſtreum ſtructurâ ſingulari ſtriatum. *An oſtreum Cratium Rumph.* p. 155. Tab. 47 lit A.

Oſtreum plicatum minus ejusd. Oſtreum ſtriatum ſtriis peculiaribus *An oſtreum plicatum minus, Rumph* p. 156 Tab 47 lit. D ſicuti etiam ejuſdem oſtreum deſcriptum p. 157. Tab 47 lit. G.

Oſtreum plicatum majus & Echinatum ejusd. Oſtreum ſtriatum ſtructurâ & ſtriis peculiaribus. *An oſtreum plicatum majus & Echinatum Rumph* p 156 Tab 47 lit C & E.

Huiſtres Gall. Peires oſtres Oſtrega ital. Limnoſtrea Pelagiana Medekina. Oſtrea Sylveſtria. Standebec. Oſtrea in genere Gallis vocantur Huiſtres, Provincialibus Peires oſtres. Italis Oſtrege Germanis Oſtern/ Auſteren Sunt triplicis generis Limnoſtrea, quæ in ſtagnis maritimis & in aquis ex marina & dulci commixtis procreantur. Pelagiana ſeu marina, quæ neque in ſtagnis neque in fluviorum oſtiis ſed procul ab aquis dulcibus inveniuntur. Burdigalæ Medekina appellata à loco vicino Medoc, ubi copiosè reperiuntur, & Oſtrea Sylveſtria, creſcunt in petrulis & vulgo Standebec dicuntur.

Oſtrea aliis rebus inhærentia. Hic diligenter notandum eſt, quòd, cùm Oſtrea pluribus diverſis rebus inhærere ſoleant, ſpecies eorum rebus inhærentes ſtatim poſt debitum genus diſponendæ ſint, quod ad cognoſcenda ea facilius uſica non parvam afferet utilitatem. Oſtrea autem vel ſibimet ipſis inhærent, vel aliis Cochleis aut Conchyliis, vel etiam lignis, lapidibus aliisque quisquiliis.

Noſodochium Teſtaceorum morboſorum. Afficiuntur vel à ſole vel ab aere Vel ab aquis vel ab inſectis. Denique cùm contraria juxta ſe poſita ſæpius magis eluceſcant, & non rarò Natura corporum ea eorum ægritudine & laſione quam luculentiſſimè appareat, non abs re erit, etiam in muſeis liber celebrioribus appendicis loco addere quoddam Noſodochium teſtaceorum morboſè affectorum, quod ſtatim vel poſt quamlibet claſſim vel in fine ipſius Muſei vel in parte aliqua à muſeo non longinquâ ſed tamen ab illo ſeparatâ exſtrui poteſt. Morboſa autem teſtacea in tres claſſes commodè diſtribuentur. In primâ recenſenda veniunt Teſtacea a ſole vel ab aere morboſe affecta, in ſecundâ ab aquis marinis earumque conſtanti agitatione, & demum in tertia, quæ ab inſectis fuerunt læſa. omnia enim hæc ſedulus Philoſophus minimè ſpernet, cum ejus diligentiorem attentionem quam optimè merentur.

INDEX

INDEX RERUM LATINUS.

Numerus Romanus paginas præfationis, Arabicus vero ſeu vulgaris methodi paginas indicat.

ÆNIGMA in teſtacea marina. XXIII.
Ala concharum, quomodo ab aure differat. 70.
Alata canaria. 27.
Alata cornuta Rumph. 29.
Alata cornuta decumana. 29.
Alata cornuta mille peda & nodoſa. 29.
Alata Epidromis. 27.
Alata Epidromis gibboſa Rumph. 27.
Alata Epidromis minima. 27.
Alata Harpago Rumph. 29.
Alata lata Rumph 28.
Alata lentiginoſa. 27.
Alata Lukuana. 27.
Albula Rumph. 35.
Ampulla Rumph. 39.
Ammonis Cornua. 11.
Ammonis Cornua integre diviſa. 13
Ammonis Cornua ſimpliciter diviſa. 13.
Ammonis Cornua unita anomala. 12.
Ammonis Cornua unita proportionata. 12.
Amuſſium Rumph. 62.
Anatifera concha. 9.
Aquæ generationem oſtreorum impedire poſſunt. IX.

Aporrhaides Rond. 29.
Arenarum Solenes. 6.
Avena marina. 17.
Avicula Rumph 77.
Aures marinæ. 55.
Auris Gigantum. 56.
Auris Midæ Rumph. 43.
Authores plurimi a pulchritudine colorum teſtaceorum occæcati partes eorum notas characteriſticas conſtituentes neglexerunt. 31.
Authoris ſupellex marina unde II.
Authorum plerumque in hoc Opuſculo citatorum nomina. XXI.

Babilonica turris Rumph. 41.
Balanus. 4.
Balanus Bon. 76.
Balanus glandiformis. 4.
Balanus tintinnabuliformis 4.
Balanus tulipæformis 4.
Belliculum 56.
Blatta byzantia Rond. 56.
Bucardia Bon 59.
Bucardites laevis 60.
Bucardites coſtis donatus Liſt. 60.
Buccina. 32.
Buccina in ſcopulis frequenter inveniuntur, vel teſtis adhærentia. VIII.

Buc-

Buccina arvana Rumph. 41.
Buccina magna Bon. 37.
Buccina majora. 36.
Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo. 36.
Buccina majora canaliculata roſtrata ore labroſo fimbriata. 37.
Buccina majora canaliculata roſtrata ore ſimplici. 36.
Buccina majora canaliculata & ſulcata 37.
Buccina majora inter & minora aſſia differentia. 38.
Buccina parva. 33.
Buccina parva curviroſtra. 34.
Buccina parva integra ore obliquo. 35.
Buccina parva integra ore perpendiculari. 35.
Buccina parva pruniformia acuminata 33
Buccina parva pruniformia canaliculata. 33.
Buccina parva ſulcata 34.
Buccina parva ſulcata & canaliculata. 34.
Buccinula Bon. 35.
Buccinum aculeatum Rumph. 35.
Buccinum amarula Rumph. 39.
Buccinum craſſum & tenue Liſt. 47.
Buccinum digitellus Rumph. 39
Buccinum fluviatile longum Liſt. 34.
Buccinum fuſus brevis dictum Rumph 40
Buccinum granulatum rotundum Rumph 34.
Buccinum lineatum Rumph 35.
Buccinum mitra Epiſcopi Rum. 39.
Buccinum mitra Papalis Rumph 39.
Buccinum parvum ſtriatum Rond. 34.
Bucciqum quid. 36.
Buccinum Rond. 37.
Buccinum ruſum Rumph 37.
Buccinum ſcalare Rumph. 39.
Buccinum ſpirale Rumph 40.
Buccinum læve tenue ſtriatum & undatum Liſt. 37
Buccinum Tritonis Rumph. 37.
Buccinum Turris babilonica Rumphii 41.
Buccinum undoſum Rumph. 34.
Bulla Rumph. 9.

Calcar Rumph. 55.
Callorum opercula. 4.
Canalicula recta quid ſint. 23.
Cardo valvarum quid. 63.
Carina Holothuriorum. 57.
Cartiſſa Rumph 60.
Caſſida quid ſignificet. 32.
Caſſidæ 38.
Caſſides verrucoſæ Rumph 34.
Caſſis verrucoſa Rumph 34.
Chalx ſalſæ lymphâ commixta nutrimentum teſtaceis præbet. VIII.
Chama aſpera Cartiſſa dicta Rumphii 60.
Chama Bon: 78
Chama circinata Rumph 70
Chama favus dicta Rumph 71.
Chama Glycimeris Rumph 74.
Chama granoſa Rumph. 64.
Chama lævis Rond. 64.
Chama leviter rugata Bon 73.
Chama lingua tigerina Rumph 64.

Chama

Chama litterata Rumph. 64.
Chamæ litteratæ oblonga Rumph. 73.
Chamæ litterata rotunda Rumph. 59.
Chamæ lutaria en coitans Rumph. 64.
Chama nigra Rond. 74.
Chama optica Rumph. 64.
Chama pectinata Rumph. 64.
Chama Pelorides Rond. 74.
Chama Scobinata Rumph. 55.
Chama ſquammata Rumph. 75.
Chama Toede Baya Rumph. 73.
Chamæ æquilateræ 64.
Chamæ inæquilateræ 70.
Characteriſtica nota quid ſit. XIV.
Circinata. 59.
Claſſis quid ſit. XIV.
Cochlea aurita quid. 26.
Cochlea cælata Rond. 51. cur ita vocetur. 51.
Cochlea depreſſa Rond. 12.
Cochlea depreſſa perlata Bon. 52.
Cochlea echinophora Bon. 52.
Cochlea faſciata Bon. 20.
Cochlea fluviatilis ericetorum Liſt. 12.
Cochlea galeiformis Bon. 31.
Cochlea globoſa quid. 26.
Cochlea Hebræa. 19.
Cochlea indica ventricoſa Bon. 30.
Cochlea laciniata Rumph. 55.
Cochlea lunaris minor Rumph. 34.
Cochlea muri ſimilis Bon. 54.
Cochlea muſica Gallorum. 19. 27.
Cochlea olearia. 12.
Cochlea olearia Bon. 52. an Antiquorum ſit, dubitatur. 52.
Cochlea ovi figuram exprimens. 30.
Cochlea perlata. 51.
Cochlea Pharaoma. 51.
Cochlea quae in oleario uſu erat Rond. 12.
Cochlea rugoſa & umbilicata Rond. 20.
Cochlea Sarmatica. 52.
Cochlea tenuiſſimè labioſa quid ſit. 31.
Cochlea tigris Bon. 54.
Cochlea ventricoſa Bon. 53.
Cochlea viridis Eminentiſ. Card. Ghiſii 52.
Cochlea umbilicata perlata. 51.
Cochlea umbilicata quid ſit. 31.
Cochlea umbilicata Rumph. 53.
Cochlea Zanni Bon. 53.
Cochleæ. 14.
Cochleæ breviores. 49.
Cochleæ breviores horizontaliter anomalæ. 55.
Cochleæ breviores perpendiculariter anomalæ. 53.
Cochleæ breviores proportionatæ. 50.
Cochleæ bucciniformes. 36.
Cochleæ canaliculatæ 22.
Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares 26.
Cochleæ canaliculatæ incurvatæ. 25.
Cochleæ canaliculatæ introrſum incurvatæ. 25.
Cochleæ canaliculatæ rectæ. 23.
Cochleæ canaliculatæ rectæ craſſiores & vulgares 24.
Cochleæ canaliculatæ rectæ tenuiores. 23.

Cochleæ caſſidiformes umbilicatæ. 30.
Cochleæ caſſidiformes cur ita vocentur 31.
Cochleæ cylindroideæ. 16.
Cochleæ cylindroideæ in ſuâ ſummitate ſemper ſunt ſulcatæ. 21.
Cochleæ depreſſæ. 52.
Cochleæ fimbriatæ quid ſint. 24.
Cochleæ fluviatiles ex utraque parte concavæ Liſt 12.
Cochleæ longæ. 14.
Cochleæ longæ pyriformes, 17.
Cochleæ longæ pyriformes majores, 19.
Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ cylindroideæ. 20.
Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ integræ. 20
Cochleæ longæ pyriformes majores vulgares 19.
Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ integræ. 18.
Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ ſulcatæ. 19.
Cochleæ longæ pyriformes minores vulgares. 17
Cochleæ lunares majores & minores 51.
Cochleæ marinæ terreſtriformes. 52.
Cochleæ muricatæ. 25.
Cochleæ municiformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ. 28.
Cochleæ planæ. 55.
Cochleæ pyramidales. 15.
Cochleæ Soltanæ Africæ tam magnæ ſunt, ut earum calix quadrantes 80. capiat. IV
Cochleæ trochiformes. 50.
Cochleæ trochiformes cur ita vocentur 51. earum differentiæ a Trochis 51.
Cochleæ valvatæ Rumphii ad Neritas pertinent. 54.
Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum rotundo 54.
Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari 54.
Cochleæ umbilicatæ umbilico tuberculo vel rimæ ſinuli obſito 54.
Cochlearum marinarum opercula ſubrotunda 56.
Cochlearum terreſtrium & fluviatilium ova IV. eorumque deſcriptio IV.
Cochlites Cylindroideus ſeu Pyramidalis 20.
Color ex albido cæruleus teſtaceorum unde XIII.
Colores ut vivi & pulchri in teſtaceis poſt mortem retineantur XIX.
Colorum in teſtaceis hucuſque obſervatorum enumeratio ordine alphabetico XVIII.
Concha anatifera. 9.
Concha bivalvis Bon. 65.
Concha Braſiliana cuſpidata Bon. 71.
Concha canaliculata & ſquamis aſpera Bon. 62.
Concha candida dupliciter ſtriata & veluti aculeata Liſt 73.
Concha cancinata. 59.
Concha corallina Rond. 62.
Concha corallina vel pictorum Bon. 63.
Concha craſſa Rond 61.
Concha dentata vel denticulata Bon. 61.

Concha echinata Rond. 60.
Concha faſciata Bon. 59. 61. 68.
Conchæ fere plana & perfectè circinata Bon. 64.
Concha fuſca longiſſima anguſtiſſimaque &c. quibuſdam ſolen dicta Liſt. 78.
Concha galades Rond. 70.
Concha imbricata Bon. 69.
Concha imbricata laciniata. 75.
Concha levis Bon. 70.
Concha longa Rond. 73. 74.
Concha longa altera Rond. 76.
Concha longa Venetor. 78.
Concha margaritifera Bon. 69.
Concha mater unionum Rond. 69.
Concha naviculam exprimens Bon. 71.
Concha nigra Geſn. 70.
Concha pecten dicta Bon. 80.
Concha perforata. 78.
Concha Perſica Bon. 81.
Concha pictoris Rond. 80.
Concha pictorum Bon. 73.
Concha pictorum vel corallina Bon. 63.
Concha piriformis Bon. 69.
Concha quaſi perfectè rotunda Bon. 59.
Concha Rhomboides Rond. 71.
Concha rugoſa teſta craſsâ 70.
Concha ſtriata Rond. 60. 68.
Concha tenuis teſtæ Bon. 77.
Concha trapezialis 77.
Concha venerea Rond. 10.
Concha venerea Rumph. 76.
Conchæ anomalæ 79.
Conchæ æquilateræ 58. quid ſint. 58. 69.
Conchæ aliformes 77.
Conchæ cordiformes æquilateræ umbone cardinum diducto. 59.
Conchæ cordiformes æquilateræ umbonum cardinum unito. 60.
Conchæ cordiformes inæquilateræ umbone cardinum diducto. 68.
Conchæ cordiformes inæquilateræ umbone cardinum unito. 68.
Conchæ craſſæ. 61.
Conchæ imbricatæ. 75.
Conchæ inæquilateræ 67. quid ſint. 67.
Conchæ irregulariter umbonatæ quid ſint. 81.
Conchæ longæ. 73.
Conchæ marinæ. 57.
Conchæ oblongæ Bon. 74.
Conchæ pectiniformes æquilateræ magis contractæ. 63.
Conchæ pectiniformes æquilateræ ſubrotundæ 62.
Conchæ pectiniformes inæquilateræ triangulares 72.
Conchæ quadratæ. 77.
Conchæ Rhomboidales. 71.
Conchæ rugatæ Bon. 59.
Conchæ ſoleniformes 74.
Conchæ ſtriatæ echinatæ Bon. 60.
Conchæ tellinæformes. 72.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. 65.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ vulgares. 64.
Conchæ valvis æqualibus æquilate-

ræ

ræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatę ſubrotundę vulgar. 59.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ. 69.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. 71.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ ſtructurâ peculiari. 78.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ vel triangulares. 70.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ vulgares 68.
Conchæ venereæ ſecunda Species Rond. 10. tertia & quarta Species 11.
Conchæ Veneris 11.
Concharum cordiformium ventricoſitas unde. 60.
Conchula lactea intra ſpongias vivens Rond. 16.
Conchula rugata Rond. 70.
Conchylium Rond. 21.
Cor Veneris Bon. 60.
Corallia quomodo in fundo maris creſcant. XII.
Corda Veneris Rumph. 60.
Cornu cervinum Bon. 47.
Cornua Ammonis 11. diviſa. 12. integre diviſa. 12. ſimpliciter diviſa. ibid. unita & anomala 12. unita & proportionata. ibidem.
Crumena Gallorum. 23.
Curviroſtrum Jacobi à Melle. 82.
Cylindroidææ cochleæ. 16.
Cylindrus Gagates Bon. 16.

Dactyli. 76. 78.
Dactylus Bon. 76. 78.
Dantales 5.
Dentalis tubulus 5.
Dentuli Elephantis 5.
Deſcriptio elegantiſſima ſtructuræ teſtaceorum externæ à Plinio XVII.
Differentiæ plurimæ teſtaceorum à varietate colorum ſuppeditantur XVIII. cur in hoc opuſculo negligantur. ibid.
Digitellus Rumph. 39.

Echinophora Rond. 34.
Echinophoræ. 23.
Efformatio teſtaceorum à Deo inſtituta eſt ſingulari quodam ordine & methodo XVI.
Elephantis dentuli 5.
Ephippium ſive Oſtreum placentiforme Rumph. 82.
Epidromis minima Rumph.
Ethymologiæ teſtaceorum præcipuæ exponuntur XX. à radicibus, floribus & fructibus ibid. ab aliis teſtaceis ibid. à figuris mathematicis ibid. ab animalibus eorumque partibus ib.

Favus Chama Rumph. 71.
Ficus Rumph 15.
Finis hujus Opuſculi. II.

Fiſtu-

Fiſtula muſica Rumph. 47.
Floriformis tubulus. 6.
Formatio externæ teſtulæ. XI.
Fraga Rumph. 69.
Fuſus Rumph. 41.
Fuſus brevis Rumph. 40.

Genitura ſeu lac marium in aquatilibus. III.
Genus quid ſit. XV.
Glans Ariſtotelis 4.
Gryphites Luid. 82.

Harpa Rumph. 21.
Hauſtellum Rumph. 25.
Heptadactyli Plinii. 29.
Hiatulæ. 64.
Holothuriorum carina. 57.
Hyſteroconchæ. 76.

Index claſſium XXIV.
Iſtrix marinus. 25.

Lac marium ſeu genitura in aquatilibus III.
Lapis chelidoneus 56
Lapis Sanctæ Margarithæ. 56
Limnoſtrea 81. 82.

Methodi hujus uſus opportunus. XVII
Mitella Rumph. 4.
Mitra Epiſcopi Rumph. 39.
Mitra Papalis Rumph. 39.
Monſtrum Nautilorum Rumph. 57.
Motus animalis & materia ſæpius in teſtulis figuram determinant. XI.
Mucro quid ſit. 16. elongatus quid ſit. 35 cur ita elongetur. 36. admodum elongatus quid ſit. 38. arcuatim acuminatus. 42. gradatus. 42. rectilineus. 42.
Murex à mure ita dicitur. 28.
Murex alatus. 28.
Murex coracoides Rond. 26.
Murex faſciatus Bon. 37.
Murex lacteus Rond. 27.
Murex marmoreus Rond. 27.
Murex minor Rumph. 29.
Murex Mutiani Rond. 11.
Murex pentidactylus Græcorum Bon. 29.
Murex Pyramidalis Bon. 39.
Murex ramoſus Rumph. 29.
Murex roſtratus Bon. 21.
Murex ſaxatilis Rumph. 29.
Murex ſenis appendicibus canaliculatis decoratus Bon. 29.
Murex triangularis Bon. 37.
Murex triangularis Rond. 30.
Murices 27
Murices Bon. 18. 19.
Murices auriti Bon. 28.
Muſculi. 73.
Muſculi anguſtioris ova V.
Muſculi lati maximi ova & ovarium. V.
Muſculus arenarius Rumph. 73.
Muſculus Bon. 74.
Muſculus vulgaris major Rumph. 74.
Muſica Gallorum. 19. 27.
Mytuli. 74.
Mytulorum ova. VI.
Mytulus anatarius Rumph. 74.
Mytulus ſaxatilis Rumph. 74.

Nautili. 8.

Nautilorum monſtrum Rumph. 57.
Nautilus umbilicatus 12.
Nautilus unde ita dicatur. 8.
Nerita Æliani. 53.
Nerita Ariſtotelis. 53.
Nerita Bon. 51.
Nerita depreſſa & umbilicata Bon. 53. hac Duncherchani orbiculorum loco in veſtibus utuntur. 53.
Nerita imbricata Bon. 52.
Neritæ 53.
Neritarum Ethymologia incerta. 54
Nerites 51.
Nomina Authorum plerumque in hoc opuſculo citatorum XXI.
Noſodochium teſtaceorum morboſorum. 82.
Nota characteriſtica quid ſit. XIV. ejus proprietates XV. ad illam ſtatuendam in teſtaceis nulla certa dantur principia præter generaliora. XV in illa ſtatuenda quænam ſint obſervanda. XVI.
Nuces marinæ. 8.
Nuces maris Bon. 60.
Nux maris 8.
Nux maris maris Jonii. 64.
Nux piloſa Tarent. 61.

Obſervatio Reverend. Abbatis Marſilii circa ova teſtaceorum terreſtrium. VIII.
Occaſio prima hujus opuſculi. I. ſecunda II.
Oculus ſanctæ Luciæ. 56.
Onyx 78.
Onyx major ſive taurina. 57.
Onyx minima moſchata. 57.
Opercula callorum. 4.
Opercula cochlearum. 56.
Opercula cochlearum marinarum ſubrotunda. 56
Opercula teſtaceorum quomodo à valvis differant. 57.
Operculum conchylii & Buccini Rond 57
Os fimbriatum. 24.
Os labioſum. 24.
Os tubæ ſeu tuba retorta Bonanni. 53.
Oſtrea 80.
Oſtrea aliis rebus inhærentia. 82.
Oſtrea Bon. 80.
Oſtrea crenulata. 81.
Oſtrea denticulata. 81.
Oſtrea marina 82.
Oſtrea peculiaria 82.
Oſtrea pelagiana. 81. 82.
Oſtrea roſtrata. 81.
Oſtrea ſylveſtria Rond. 81. 82.
Oſtrea vulgaria. 81.
Oſtreorum fœtura. V lecti & ſtrata. VI. 1728000. ova globulum axis pollicis lati æquant. VI
Oſtreum Amboinicum Bon. 77.
Oſtreum cratium Rumph. 82.
Oſtreum diviſum Rumph. 77. 78.
Oſtreum echinatum Rumph 82.
Oſtreum lignorum Rumph 74.
Oſtreum papuanum Rumph. 77.
Oſtreum parvum cornu arietis ſimile Bon. 13
Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rumph 82.
Oſtreum plicatum majus Rumph. 82.
Oſtreum plicatum minus Rumph. 82.

Oſtreum radicum Rumph. 74.
Ovum Rumphi 10.

Patella. 3
Patella cypria. 3.
Patella fera Rond. 56.
Patella major Bellon 56.
Patella mucronata 3.
Patella reticulata. 3.
Patella Rumph 82.
Pecten alter Rond. 62.
Pecten anguſtum & auribus productiſſimum Liſt. 78.
Pecten bullatus Rumph. 72.
Pecten granoſus Rumph. 63.
Pecten primus Rond. 80.
Pecten ſaxatilis Rumph 72.
Pecten tenuis Rumph. 62.
Pecten virgineus Rumph. 63.
Pecten vulgaris Rumph. 62.
Pectines anomali 79.
Pectines tenues 61.
Pectunculi. 62.
Pectunculus Rond. 62.
Pectunculus vulgaris Rumph. 63.
Penicillum marinum. 5.
Perna Geſneri. 66.
Pes aſini. 80
Petaſunculus Rumph. 72.
Pholades. 75.
Pholas Bon 76.
Pholas Rumph. 73.
Pholas lignorum Rumph. 74.
Pinna alba Rumph. 66.
Pinna lana Genuenſium. 67.
Pinna lata Rumph. 66.
Pinna oblonga Rumph. 66.
Pinnæ 66. è byſſo naſcuntur VIII.
Pinnæ incurvatæ. 66.
Pinnæ rectæ 66.
Pinnophylax Rumph. 66.
Pinnoteres Rumph 66.
Piſces cur ita vocentur III.
Piſces teſtacei quid ſint III. plerique ſunt ovipari. III. ova deponunt copioſiſſima. IV. plantarum more creſcunt. VII XII.
Piſcium teſtaceorum teſtæ quid ſint X earum anatomica deſcriptio. X. formatio ſecundum Loevenhoeck. XI. ſecundum Liſterum XI.
Plantæ ſunt teſtacea terreſtria. XII.
Pluma Gallorum. 42.
Polypi teſtacei prima ſpecies. 8.
Porcellana cylindroidæa 10
Porcellana longa. 9.
Porcellana pyriformis 9.
Porcellana vulgaris 9.
Porcellanæ 9.
Porcellanæ fimbriatæ. 10.
Porcellanæ minores integræ. 11.
Porcellanæ minores thoracicæ 10.
Porcellanæ ſpirales. 10.
Pſeudopurpura Rumph 41.
Pugiles Rumph. 27.
Purpura aculeata Bon. 25.
Purpura Bellonii Geſn. 29.
Purpura echinophora ſeu echinata Bon. 30.
Purpura gibboſa Bon. 29.
Purpura marmorea Bon. 29.
Purpura Rond. 25
Purpura triangularis Bon. 29.
Purpuræ curviroſtræ 29.
Purpuræ parvæ Ariſt. 25.
Purpuræ rectiroſtræ 24.
Pyramidales cochleæ. 15.

M 2 Quæ-

Quænam ad intelligentiam præſentis methodi ſcire oporteat. XIV.

Radiciformes tubuli. 5.
Radula Rumph 63.
Ranulæ Rumph. 40.
Roſtrum anatis primum Rumph. 73.
Roſtrum anatis ſecundum Rumph. 73.

Scipio & Lælius Cajetæ & Laurenti ſæpius conchulas & calculos lectitarunt. 1.
Serpentuli Rumph. 12.
Solen. 78.
Solen anguinus Rumph 6.
Solen arenarius diverſimode criſpatus & laciniatus. 6.
Solen fæmina Rond. 78.
Solen mas Rond. 78.
Solenes 77.
Solenes arenarum. 6.
Solenes bivalvii Rumph. 78.
Solenes lignorum. 6.
Solenis hoc eſt concha longa Bon. 73.
Species quid ſit. XV.
Spira prima quando dicatur inſigniter ventricoſa. 38.
Spirales Porcellanæ 10.
Spondyli. 80.
Spondylus Bon. 80.
Spondylus major 80.
Spondylus minor 80.
Spondylus Rond 80.
Striæ canaliculatæ quid ſint. 31.
Strombi 38.
Strombi canaliculati acuminati. 39.
Strombi canaliculati roſtrati ore ſimplici. 40.
Strombi canaliculati roſtrati ore anguloſo 41.
Strombi canaliculati roſtrati ore labioſo 41.
Strombi integri 43.
Strombi integri ore fimbriato & dentato. 43.
Strombi integri ore labioſo 43.
Strombi integri ore ſimplici ſeu vulgares 43.
Strombi ore ſuperius aperto 39.
Strombi ſulcati ore labioſo 42.
Strombi ſulcati ore ſimplici ſeu vulgares. 42.
Strombus anguloſus Rumph. 46.
Strombus auritus Bon 50.
Strombus caudatus Rumph 46.
Strombus caudatus albus Rumph. 46.
Strombus chalybeus Rumph 45.
Strombus coronatus Bon 43.
Strombus dentatus Rumph 45.
Strombus granulatus Rumph 45 46.
Strombus lanceolatus Rumph 45.
Strombus paluſtris Rumph 45.
Strombus primus ſeu ſubulus Rump. 45.
Strombus ſecundus fluviatilis paluſtris levis 45.
Strombus ſeptimus Rumph 45.
Strombus tuberoſus Rumph. 46.
Strombus tympanorum. 47.
Structuræ teſtaceorum externæ elegans deſcriptio a Plinio XVII.
Subulus Rumph. 45.
Superficies non conſtituit notam characteriſticam teſtaceorum. 22.

Tellina

Tellina Bon. 59. 60. 64. 68.
Tellina cultriformis Rumph. 73.
Tellina folium Rumph. 71.
Tellina intus ex viola purpuraſcens in ambitu ferrata Liſt. 72.
Tellina lævis Rumph 72.
Tellina lingua felis Rumph. 72.
Tellina pedata Bon. 9.
Tellina rotunda & craſſa Bon. 61.
Tellina violacea Rumph. 74.
Tellina virgata Rumph. 72.
Tellinæ æquilateræ 65.
Tellinæ inæquilateræ. 72.
Tellinas inter æquilateras & inæquilateras differentiæ 72.
Terebellum Rumph. 42.
Teſta prima jam in ovo induratur. XI.
Teſtacea plantarum more creſcunt & eorum nutrimentum eſt lympha ſalſa VII. intra terram cænum arenas & ſaxa germinant. VII & intra ipſa ſaxa generantur & accreſcunt IX. ſunt plantæ aquatiles. XII. & multum conveniunt cum cornubus animalium & lithodendris necnon cum agarico. XII. ad ſubſtantiam lapideam proxime accedunt. XIV. ut in debitum ordinem redigantur conſiderandæ ſunt ut plantæ floribus & fructibus deſtitutæ XV regulari quadam methodo a Deo creata ſunt. XVI. & ſtatim in tres diſtinctas partes ſeu ſupremos ordines dividuntur. XVI. turbinata quid ſint. XVI afficiuntur morboſe a ſole, ab aere, aquis, inſectis &c 82.
Teſtacea materia membranis lamellatim diſpoſitis includitur. IX.
Teſtacea aculeata. 22.
Teſtacea bivalvia. 57.
Teſtacea lævia quid ſint. 81.
Teſtacea muricata. 22.
Teſtacea papilloſa. 22.
Teſtacea rugoſa. 21.
Teſtacea tuberoſa. 22.
Teſtacea verrucoſa. 22.
Teſtacea univalvia non turbinata. 1.
Teſtacea univalvia turbinata. 14.
Teſtacei polypi prima ſpecies 8.
Teſtaceorum cognitio & debitus ordo multum confert ad ſtudium naturale III. cur ſemper prima & ſuperiores laminæ primo accreſcant. XIII. color nitens ex argenteo ſubcæruleus una cum lævore a ſucco animalis vitali procedit. XIII. ad figuram determinatam requiritur aura ſeminalis figuram determinam XIII. ova ſunt minima & in ſumma quantitate IV. ſemper racematim emittuntur IV. ova larinacea VII. tam variæ ſtructuræ uſus ſedulo inquirendus eſt. XVI. quælibet pars in ſuas claſſes ſubdividitur. XVII. externæ ſtructuræ elegans deſcriptio à Plinio XVII. plurimæ differentiæ ſpecificæ à varietate colorum ſuppeditantur. XVIII. colores hiucuique obſervati ordine alphabetico recenſentur. XVIII. colores ut vivi & pulchri etiam poſt mortem retineantur XIX. antiqua nomina ſemper retinenda ſint. XX. nova verò eorum figuræ accommo-

modanda XX. deſumuntur verò à ſimilitudine cum vegetabilibus eorumque partibus, cum teſtaceis, cum figuris mathematicis, cum animalibus eorumque partibus. XX opercula quomodo à valvis differant. 57

Teſtarum anatomica deſcriptio. X. formatio ſecundum Stenonem. X. ſecundum Loevenhoeckium & Liſterum. XI. figura fibrarum unde producatur, earumque diſcrimen procedat. X putaminum accretio & fiſtularum origo XI. materia eſt ipſemet ſuccus vitalis animalis extravaſatus & ſenſim induratus. XI fibræ & membranæ jam in primo ortu formatæ ſunt. XII.

Thiara Pontificia. 42.

Thoracicæ porcellanæ minores, 10.

Tintinnabuliformis balanus 4.

Tribulus Rumph. 25.

Trochi. 48.

Trochi ore ampliore & ſubrotundo. 49

Trochi ore anguſto & horizontaliter compreſſo. 48.

Trochus Bon. 51,

Trochus cur ita vocetur. 49.

Trochus longævus Rumph 49.

Trochus maculoſus Rumph 48.

Trochus magnus & auritus Bon. 49.

Trochus papuanus Rumph. 49.

Trochus antonomaſtice magnus & duplex Bon 41.

Tuba Bon. 47.

Tuba retorta ſeu os tubæ Bon. 53.

Tubuli marini 4.

Tubuli marini leviter tantùm incurvati 5

Tubuli radiciformes. 5.

Tubuli vermiculares. 6.

Tubulus dentalis. 5.

Tubulus floriformis. 6.

Tulipa Gallorum. 16.

Tulipæformis balanus. 4.

Turbines aperti. 44.

Turbines aperti acuminati. 45.

Turbines aperti canaliculati oblique incurvati. 45.

Turbines aperti canaliculati rectiroſtri. 45.

Turbines aperti lati. 44.

Turbines aperti ſulcati. 46.

Turbines integri. 46.

Turbines integri acuminati. 47.

Turbines integri fimbriati. 47.

Turbines integri vulgares. 46.

Turbines tuberoſi Rond 48.

Turbinis teſtaceorum varietates. 48.

Turbinum orificia admodum diverſa. 48.

Turbo angulatus Rond. 41.

Turbo anguloſus. Bon. 41.

Turbo auritus Aldrov 30.

Turbo auritus muricatus Bon. 30.

Turbo eſt mucro elongatus 48.

Turbo inſtar muricis tuberculis armatus Bon. 29.

Turbo magnus Bon. 41.

Turbo magnus Rond. 41.

Turbo marmoreus vel ventricoſus Bon. 37.

Turbo

Turbo muricatus Rond. 41.
Turbo pentidactylus Rond 41.
Turbo pentidactylus Bon. 42.
Turbo Teſſarodactylus Rond. 40.
Turbo ubique criſpatus ore longiſſimo & anguſtiſſimo Bon. 41.
Turbo ventricoſus Bon. 41.
Turricula Rumph. 40.
Turricula filis cincta Rumph. 39.
Turricula granulata Rumph. 39.
Turricula plicata Rumph. 40.
Turris Babilonica Rumph 41
Tympanotonos Rumph. 47.
Umbilicus granulatus. 56.
Umbilicus marinus. 12.
Umbilicus maximus. 56.
Umbilicus marinus minor niger. 56.
Umbilicus marinus parvus. 3.
Umbilicus marinus Rond 56.
Umbilicus varius & parvus Rond. 51.
Umbo quid ſit. 16.
Ungues 58. 78.
Ungues marini. 56.
Unguis. 78
Unguis odoratus Rumph. 57.
Ungula aromatica. 57
Uniones non generantur in nautilo. 8.

Vaginæ. 78.
Valvæ æquales quid. 63.
Valvarum cardo quid. 63.
Venerea concha Rumph. 76.
Ventricoſitas concharum cordiformium unde. 60.
Vermiculares tubuli. 6.
Veſpertilio Rumph. 21.
Umbilicata Rumph. 53.
Voluta fluviatilis amarula dicta Rumph. 39.
Volutæ Rumph. 16.
Uſus hujus methodi opportunus. XVII.

NOMI-

NOMINA TESTACEORUM

varia, quibus in variis linguis vernaculis denominari ſolent.

Numerus Romanus paginas præfationis, numerus verò Arabicus ſeu vulgaris methodo paginas indicat.

AGANON Græcor. 75
Anderer Meer-Schnäck Geſn. 12.
Arſellas Ligur. 70.
Aſtura Venet. 67.
Auffgehente Tulipan. 4.
Aulos. 78.
Außgeſtochener Schnäck Geſn. 51.
Auſtren. 82.

Baſtaard-Arken Rumph. 69.
Baſtaard-Purperslek Rumph. 41.
Bechel-Hauben. 21.
Bia Sabandar Rumph. 62.
Biveronos Venet. 70.
Blume-förmiges Meer-Röhrlein. 6.
Boot-Würme. 6.
Bruſt-förmige kleine Porcellain-Schnäcken. 10.
Burez. 35.
Byren-förmige kleinere gemeine lange Meer-Schnäcken 17.
Byren-förmige lange Meer-Schnäcken. 17.

Cagaroles. 51.
Cagarolo de Mar 51.
Calagnone Græcor. 71.
Camadia Tarent. 59 68.
Camadia de Luna Tarent. 61,
Cannella peſce. 78.
Cannolichio 78.
Capa longa Italis 78
Cappa di Santo Giaçomo. 80,
Cappa Santa. 80.
Capparocule Venet. 66.
Capparole Venet. 66.
Caroſa Neapolitanis 29.
Chymai Græcor 64.
Cloniſſas Maſſilienſibus. 70.
Cluth VI.
Conſalmes de mer Gallor. 74.
Coquilles de ſaint Jacques 80,
Coquilles larges. 80.
Corallen-Muſchlen Geſn. 62.
Couteaux Gallor 78.
Cozza Tarent. 74.
Cozze Italor. Bon. 74.
Cullier 76.
Cylinder-Schnäcken. 16.
Cylinder-Schnäcken lange Byren-förmige gröſſere geträhete. 20.

Deckelein der Meer-Schnäcken Klauen-förmige. 56.
Deckelein deß rechten Purpur-Schnäcks,

Schnäcks. 56.
Dicke oder Stein-muſchel Geſn. 61.
Dicke oder Stein-muſchlen. 61.
Donax 78.
Dopff-förmige Meer-Schnäcken. 50.
Dorn- oder Iggel-muſchel Geſn. 60.
Druppo d'argento Ital. 30.
Dritte Mutter-muſchel oder Mutter-Stein Geſn. 11.
DubbeldeZots Kap Schulp Rumph. 60.

Elephanten-Zähnger. 5.
Eſſels-Hueb Geſn. 80.

Falt-Muſchel Geſn 60.
Finger-Muſchel Weiblein. 78.
Fiſcarolo Tarent. 47.
Flion Normannis. 66.
Flügel-förmige Meer-muſchlen. 77.
Gaideropa. 80.
Gaideropoda. 80.
Garagoo 42.
Garagoo cornuto. 28.
Geribde Venus doubler Rumph 63.
Gerunzleter Nabel-Schnäck Geſ. 20.
Ginn-muſchel glatte Geſ. 64.
Ginn-muſchel gleichſeithige. 64.
Ginn-muſchel groſſe Geſn. 74.
Ginn-muſchel ſchwartze Geſn. 74.
Ginn-muſchel ſüſſe Geſn. 74.
Ginn-muſchel ungleichſeithige 70.
Gongole. 61.
Hannons. 62.
Horn-Schnäcken, 31.

Huiſtres Gallis. 82.

Jacobs-muſchel Geſn. 80.
Jacobs-muſchlen das andere Geſchlecht Geſn. 61.
Jacobs-Muſchel kleine Geſn. 62.
Iggel oder Dorn-muſchel Geſ. 60.
Iggel-Schnäck Geſn. 34.
Iignomon. 78.

Känel-Muſchel. 75.
Kegel-Schnäcken. 15.
Kegel-Schnäcklein kleines Agat-Steinernes. 16.
Knod de kens Rumph. 40.
Kompaſs-Schulp Rumph. 62.
Koraal-Doubletten Rumph. 80.
Kroon Hoorn. 21.
Kreis Græcor. 62.
Küh-Schellen-förmige Meer-Eichlen. 4.

Lange Meer-muſchel Geſn. 73.
Lange Meer-muſchlen. 73.
Lange Meer-Schnäcken 14.
Lange Spitz-muſchel. 75.
Lapedo Maſſil. 4.
Larges coquilles. 80.
Lepas Græcor. 4.
Lepas Agria Ariſtot. 56.
Lukuana. 27.

Mahler-muſchel Geſn. 80.
Medokina. 82.
Meer-Benſel. 5.
Meer-Bonen 56.
Meer-Döpffe 48.
Meer-Döpffe mit engem überzwerchem Gewind. 48.

Meer-Döpffe mit weiterern und rundächtem Gemünd. 49.
Meer-Eichlen. 4.
Meer-muſchel lange andere Geſ. 76.
Meer-muſchlen. 51.
Meer-muſchlen Flügel-förmige. 77.
Meer-muſchlen gleichſeitige gemeine rundächte mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſamenfüegung. 59.
Meer-muſchlen gleichſeithige ꝛc. und ſcheibgekrümten zuſamenſüegung. 64.
Meer-muſchlen gleichſeithige hertzförmige mit abgeſönderten höche der zuſamenfüegung. 59.
Meer-muſchlen gleichſeithige hertzförmige mit vereinbarter höche der zuſamenfüegung. 60.
Meer-muſchlen gleichſeithige rundächte mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſcheib gekrümten zuſamenfüegung. 65.
Meer-muſchlen gleichſeithige ſträllförmige ablange. 63.
Meer-muſchlen gleichſeithige ſträllförmige rundächte. 62.
Meer-muſchlen lange. 73.
Meer-muſchlen lange Geſn. 73.
Meer-muſchlen Nagel-muſchelförmige. 74.
Meer-muſchlen Teel-muſchel-förmige. 74.
Meer-muſchlen viereckhige. 77.
Meer-muſchle viereckhige lange. 71.
Meer-muſchlen ungleichſchölige. 79.
Meer-muſchlen ungleichſeithige gemeine rundächte mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zuſamenfüegung. 68.
Meer-muſchlen ungleichſeithige gemeine rundächte oder wie dreyeckhige mit mercklich erhöchten und ſcheibgekrümten zuſamenfüegung. 70.
Meer-muſchlen ungleichſeitige hertzförmige mit abgeſönderter höche der zuſamenfüegung. 68.
Meer-muſchle ungleichſeithige hertzförmige mit vereinbahrter höche der zuſamenfüegung. 68.
Meer-muſchle ungleichſeithige ohne erhöchte zuſamenfüegung von abſonderlicher form. 78.
Meer-muſchlen ungleichſeithige rundächte mit mittelmäſſig oder wenig erhöchte und grad gekrümten zuſamenfüegung. 69.
Meer-muſchlen ungleichſeitige ꝛc. und ſcheibgekrümten zuſamenfüegung 71.
Meer-muſchlen ungleichſeithige sträll-förmige dreyeckige. 72.
Meer-nabel kleiner. 3.
Meer-nabel kleiner geſprengter Geſn 51.
Meer-Nuß. 8.
Meer-Ohr Geſn. 56.
Meer-ohren. 55.
Meer-oſteren. 81.
Meer-röhrlein. 4. 5.
Meer-röhrlein blumen-förmige. 6.
Meer-röhrlein wurm-förmige. 6.
Meer-röhrlein wurtzen-förmige. 5.
Meer-röhrlein zahn-förmige. 5.
Meer-ſchnäck anderer Geſn 12.
Meer-ſchnäck außgeſtochener Geſn. 52.
Meer-ſchnäcken. 14.

Meer-

Meer-ſchnäcken becköhrlein-förmige und genabelte. 30.
Meer-ſchnäcken breitächte. 52.
Meer-ſchnäcken Dopff-förmige. 50.
Meer-ſchnäcken ebene. 55.
Meer-ſchnäcken Erd-ſchnäcken-förmige. 52.
Meer-ſchnäcken genablete mit halbrundem gemünd. 54.
Meer-ſchnäcken genablete mit rundem gemünd. 54.
Meer-ſchnäcken genablete mit warzen-förmiger zuſchlieſſung deß Nabels. 54.
Meer-ſchnäcken geröhrlete. 22.
Meer-ſchnäcken geröhrlete auſſwährts gekrümte gemeine. 26.
Meer-ſchnäcken geröhrlete inwährts gekrümte. 25.
Meer-ſchnäcken gerad geröhrlete. 23.
Meer-ſchnäcken grad geröhrlete dickere gemeine. 24.
Meer-ſchnäcken grad geröhrlete engere. 21.
Meer-ſchnäcken krum geröhrlete. 25.
Meer-ſchnäcken kürtzere. 49.
Meer-ſchnäcken kürtzere gleichförmige 50.
Meer-ſchnäcken lange. 14.
Meer-ſchnäcken lange bytem-förmige. 17.
Meer-ſchnäcken lange bytem-förmige gröſſere. 19.
Meer-ſchnäcken lange bytem-förmige gröſſere gedrähete gantze. 20.
Meer-ſchnäcken lange bytem-förmige gröſſere gemeine. 19.
Meer-ſchnäcken lange bytem-förmige kleinere gedrähete gantze. 18.
Meer-ſchnäcken lange bytem-förmige kleine gedrähete oben eingedruckte. 19.
Meer-ſchnäcken lange bytem-förmige kleinere gemeine. 17.
Meer-ſchnäcken neritiſche. 53.
Meer-ſchnäcken Stachel-ſchnäcken-förmige wohl gekraußte oder mit groſſen Klauen begabte. 28.
Meer-ſchnäcken Deckelein. 56.
Meer-ſchnäcken Deckelein klauen-förmige. 56.
Meer-ſchnäcken Deckelein runde. 56.
Meer-Zähnlein. 5.
Mieß-muſchlen groſſe. 74.
Milchfarber ſtachel-ſchnäck Geſn. 27.
Milch-muſchel Geſn. 70.
Milch-ſtrauben-ſchnäcklein. 26.
Muſcles de Mer. 74.
Muſſolo Venet. 71.
Mutter-muſchel dritte Geſn. 81.
Mutter-muſchel kleine rothe. 10.
Mutter-muſchlen. 11. 76.
Mutter-ſtein 11.
Mütz-muſchel. 76.
Myes Graecor. 73.

Nabel-ſchnäck geruntzleter. 20.
Nacre Maſſiliens 67.
Nagel-muſchel männlein Geſn. 78.
Nagel-muſchel weiblein. 78.
Nagel-muſchel-förmige Meer-muſchlen. 74.
Nagel-ſchnäck 25.
Napff-muſchel. 4.
Nautilos Graecor. 8.
Neritiſche Meer-ſchnäcken. 53.

Nyretæ Græcor. 54.

Oeil de Bouc 4.
Oel-ſchnäck Geſn. 12.
Ognella 25.
Oſteren. 80.
Oſter-muſchlen. 82.
Oſter-muſchlen abſonderliche. 81.
Oſter-muſchlen gemeine. 81.
Oſter-muſchlen geſchnablete, 81.
Oſter-muſchlen gezähnlete. 82.
Oſter-muſchlen wilde oder durchſcheinende. 81.
Oſtrege Italor. 82.

PaerleMoer ſchulpen rechte Rumph. 69.
Pantalena. 4.
Pärle-muſchel Geſn. 69.
Pärle-ſchnäcken. 8.
Petites Oſtres 82.
Petite Porcellaine. 16.
Petoncles Gallor. 62.
Pfützen-Oſteren. 81.
Pirot Anglor 78.
Piveronos Venet. 70.
Porcellain-muſchlen. 12.
Porcellaine petite. 16.
Porcellain-ſchnäcken. 9.
Porcellain-ſchnäcken euſſerlich ein wenig gewundene. 10.
Porcellain-ſchnäcken gemeine. 9.
Porcellain-ſchnäcken geſeumte. 10.
Porcellain-ſchnäcken kleine bruſtförmige. 10.
Porcellain-ſchnäcken kleine gantze. 11.
Porcellain-ſchnäck gemeiner Byren-förmiger. 9.

Puntu Madame 16.
Purpur-ſchnäck. 25.
Purpur-ſchnäcken deckelein Geſn. 57.
Purpur-ſchnäcken grad geröhrlete. 24.
Purpur-ſchnäcken krum geröhrlete. 29.
Purpur-ſchnäcks deß rechten deckelein Geſn. 56
Purpur-ſchnäcks ein ander Geſchlecht. 21.
Puſun-ſchnäcken. 32.

Rätzel auff die Meerſchalen. XXII.
Remes Rumph 64.
Rinck-hoen kleines, Geſn. 34.
Rinck-hörner. 32.
Rinck-hörner groſſe. 36.
Rinck-hörner groſſe geröhrlete geſchnablete und geſeumte mit außgebreitetem gemünd. 37.
Rinck-hörner groſſe geröhrlete und geſchnablete mit außgebreitetem gemünd. 36.
Rinck-hörner groſſe geröhrlete und geſchnablete mit einfältigem gemünd. 36.
Rinck-hörner groſſe geröhrlete und oben eingebickte 37.
Rinck-hörner kleine. 33.
Rinck-hörner kleine gantze mit gradem gmünd. 35.
Rinck-hörner kleine gantze mit ſchelbem gemünd. 35.
Rinck-hörner kleine krum geſchnablete 34.
Rinck-hörner kleine oben eingebickte 34.
Rinck-hörner kleine oben eingebickte und

te und geröhrlete. 34.
Rinck-hörner kleine zwetſchgen-förmige geröhrlete. 33.
Rinck-hörner kleine zwetſchgen-förmige zugeſpitzte 33.
Romiam Italorum. 62.
Romious Gallor 62.
Roncera. 25
Root-muſchlen männlein 78.
Runtz-muſchel kleine. Geſn 70.

Sand-pfeiffen. 6.
Sartanello Drepanit 77.
Scandebec. 82.
Scaragol. 51.
Scataponzolo Tarent. 80.
Schal-muſchel. 4.
Schamlot-muſchel Geſn 75.
Scher-hörner 12.
Schiff-küttel. 8.
Schüep-muſchel. 75.
Schiten-muſchlen. 75.
Schüſſlger 4.
Schüſſel-muſchel. 3. 4.
Schüſſel-muſchel wilde Geſn. 56.
Schwalben-ſtein. 56.
Schwartz-muſchel Geſn. 70.
Seoncigho ſpinoſo. 25.
See-oſteren. 81.
Spatt. VI.
Spitz-muſchel Geſn. 78.
Spitz-muſchel lange. 75.
Spüel-muſchel männlein, 78.
Stachel-ſchnäck. 29.
Stachel-ſchnäck dreyeckhiter Geſn. 30.
Stachel-ſchnäck milchfarber Geſn. 27
Stachel-ſchnäcken. 27.
Stachel-ſchnäcken das erſte Geſchlecht Geſn. 27
Stachel-ſchnäcken das vierte Geſchlecht Geſn. 27
Stachel-ſchnäcken ein andere art Geſn. 29.
Steck-muſchel grade. 66.
Steck-muſchel kleine. 65.
Steck-muſchel krumme. 66.
Steck-muſchlen. 66.
Stein-muſchlen. 76.
Stein-oder dicke muſchlen. 61.
Stern-oſteren. 80.
Stern-oſteren groſſe. 80.
Strähl-muſchlen dünnere mit breiten holen kählen. 61.
Strähl-muſchlen kleine. 62.
Strähl-muſchlen ungleichſchalige. 59.
Straub-hörner breit offene. 44.
Straub-hörner gantze. 46.
Straub-hörner gantze gemeine. 46.
Straub-hörner gantz gekrumbte 47.
Straub-hörner gantze zugeſpitzte. 47.
Straub-hörner mit oben geöffnetem gemünd. 44.
Straub-hörner oben offene und eingebickte. 46.
Straub-hörner offene geröhrlete und grad geſchnablete. 45.
Straub-hörner offene geröhrlete und ſcheib-gekrümte. 45.
Straub-hörner offene zugeſpitzte. 45.
Straub-ſchnäck ein anderer Geſn. 41.
Straub-ſchnäck ein anderer kleiner Geſn. 43.

Straub-ſchnäcken 38.
Straub-ſchnäcken doppſächte Geſn. 49.
Straub-ſchnäcken gantze. 43.
Straub-ſchnäcken gantze m.t auß-gebreitetem Gemünd. 43.
Straub-ſchnäcken gantze mit einfältigem Gemünd. 43.
Straub-ſchnäcken gantze mit geſeumbtem und gezähnietem Gemünd 43.
Straub-ſchnäcken geröhrlete und geſchnablete mit außgebreitetem Gemünd. 41.
Ɛ traub-ſchnäcken geröhrlete und geſchnablete mit eckhitem Gemünd. 41.
Straub-ſchnäcken geröhrlete und geſchnablete mit ei.fältigem Gemünd. 40.
Straub-ſchnäcken geröhrlete und zugeſpitzte. 39.
Straub-ſchnäcken kleine Geſn. 40. 48.
Straub-ſchnäcken m't oben geöffnetem Gemünd. 39.
Straub-ſchnäcken oben eingehickte mit außgebreitetem Gemünd, 42.
Straub-ſchnäcken oben eingehickte mit einfältigem Gemünd. 42.

Tell-muſchlen gleichſeitige. 65.
Tell-muſchlen ungleichſeitige. 72.
Tell-muſchlen-förmige Meer-muſchlen. 72.
Tridacnam. 75.
Tulpan auffgenente. 4.
Venus-doublet geribde Rumph. 63.
Venus-Hertz Rumph. 60.
Venus-muſchlen. 11.
Venus-ſchagt Rumph. 5.
Venus-ſchulp. 70.
Viereckichte meer-muſchlen. 77.

Waſſer-muſchlen ablange. 73.
Wilde ſchüſſel-muſchel. 56.
Winckel haak Rumph. 78.
Woſelyſer Rumph. 71.
Wother of pearl. 56.
Wurm-förmige meer-röhrlein. 6.
Wurtzen-förmige meer-röhrlein. 5.
Wyſs-ſchulp Rumph. 69.

Xulaneeſche letterſchulpies Rumph. 64.

Zahn-förmiges meer-röhrlein. 5.
Ziegel-muſchel 75.
Zieher-hörner. 11.
Zieher-hörner abgeſönderte. 12.
Zieher-hörner einfältig abgeſönderte. 13.
Zieher-hörner geſchloſſene gleichförmige. 12.
Zieher-hörner geſchloſſene ungleichförmige. 12.
Zieher-hörner völlig abgeſönderte. 13.
Zots Kap ſchulp dubbelde Rumph. 60.

FINIS.

Errata.

PAG. III. *lin.* 8. occaſſione, *lege* occaſione *Pag. VI. lin.* 35. Oſtrearum, *lege* oſtreorum. *Pag. XVI. lin.* 2. infinitam, *lege* infinitam. *Pag.* 9. *lin* 27. 256. 264 &c. *lege* 256. &c *ibid. lin.* 29. n. 242. 251. *lege* n. 251. *Pag.* 11. *lin.* 16. minor cylindroidæa, *lege* minor integra cylindroidæa. *Pag.* 16. *in marg. lin.* 9. petite, *lege* petite. *Pag.* 23. *in marg. lin* 8. caualiculi, *lege* canaliculi. *Pag.* 38. *in marg. lin* 13. ventrcoſa, *lege* ventricoſa. *Pag.* 45. *lin.* 17. offene und/ *lege* offene geröhrlete und. *Pag.* 47. *lin.* 6. Tymponotonos, *lege* Tympanotonos. *ibid. in marg. lin.* 5. Tymponotonos, *lege* Tympanotonos *Pag.* 59. *lin.* 22. n. 63. 64. *lege* n. 64. *ibid. lin.* 25. cordiformes umbone, *lege* cordiformes æquilateræ umbone. *ibid lin* 28. cordiformes umbone, *lege* cordiformes æquilateræ umbone. *Pag.* 68. *lin.* 16 n. 64. *lege* n. 63. *Pag.* 70. *lin. ult.* Sect. 1. *lege* Sect. 2. *Pag.* 77. *lin.* 2. Pfüggel-förmige/ *lege* Fibuel-förmige. *Pag* 82. *lin.* 20. Provincialibus Peires: Oſtres, *lege* Provincialibus: Peires Oſtres. *Pag.* 83. *lin.* 2. ſen, *lege* ſeu.

***

LUCERNÆ

Anno milleſimo ſeptingenteſimo & vigeſimo ſecundo.
Omnium fructuum exceptis nucibus ſingulariter fœcundo.

Getruckt zu Lucern in dem tauſend ſibenhundert zwey und zwantzigſten Jahr
Da alles, Gott lob, in gröſtem Uberfluß auſſert den Nuſſen gewachſen war.

1722.

2125